

**SEBARAN DAN IDENTIFIKASI LALAT BUAH (DIPTERA:
TEPHRITIDAE) DENGAN METODE SURVEI DI WILAYAH
PANTAU SATUAN PELAYANAN BELAWAN
SUMATERA UTARA**

TESIS

**HUMAYRA WINDAYANI RANGKUTI
71220724013**



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

**SEBARAN DAN IDENTIFIKASI LALAT BUAH (DIPTERA:
TEPHRITIDAE) DENGAN METODE SURVEI DI WILAYAH
PANTAU SATUAN PELAYANAN BELAWAN
SUMATERA UTARA**

TESIS

**HUMAYRA WINDAYANI RANGKUTI
71220724013**

Tesis Ini Merupakan Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Magister pada
Program Studi Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara

**Menyetujui
Komisi Pembimbing**

*Ace uninn
25/6-2025*

Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.P.
Ketua

*Ace Iyuan Teate.
Dr. 25/6-2025*

Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M.Sc
Anggota

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2025**

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis ini yang berjudul “SEBARAN DAN IDENTIFIKASI LALAT BUAH (DIPTERA: TEPHRITIDAE) DENGAN METODE SURVEI DI WILAYAH PANTAU SATUAN PELAYANAN BELAWAN SUMATERA UTARA ”.

Tesis Ini Merupakan Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Magister pada Program Studi Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Suamiku tercinta yang selalu mendukung dari awal perkuliahan hingga saat ini, serta kepada kedua anakku sang pelipur lara.
2. Ayahanda, Ibunda serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan untuk menyelesaikan tahap demi tahap untuk meraih gelar M.P.
3. Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Ibu Dr. Syamsyafitri, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Ibu Prof. Dr. Ir.Nurhayati,M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
6. Bapak Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M.Sc. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
7. Teman-temanku yang telah banyak memberikan dorongan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Proposal penelitian dan penulisan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih banyak terdapat kekurangannya, karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna kesempurnaan Tesis. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Medan, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Hipotesis Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Taksonomi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae)	8
2.2 Morfologi	9
2.3 Asosiasi dengan tanaman inang	13
2.4 Gejala Serangan	15
2.5 Persebaran Lalat Buah	15
2.6 <i>Bactrocera (B.) dorsalis</i> syn. n <i>Bactrocera (B.) papayae</i>	18
2.7 Atraktan Metil eugenol dan <i>Cue lure</i>	19

2.8 Keadaan Geografis dan Keadaan Alam Sumatera Utara.....	20
III. BAHAN DAN METODE	22
3.1. Waktu dan Tempat.....	22
3.2. Alat dan Bahan	23
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.3.1 Pembuatan dan Penempatan Perangkap	23
3.3.2 Pengumpulan Hasil Perangkap.....	25
3.3.3 Penanganan Sampel.....	25
3.3.4 Koleksi, identifikasi, variabel serangga yang diamati dan perhitungan dominansi spesies lalat buah yang ditemukan....	26
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Spesies yang ditemukan	28
4.2 Dominansi Lalat Buah dan faktor yang mempengaruhinya	33
4.3 Sebaran lalat buah dan statusnya sebagai hama	35
4.4 Faktor yang memepengaruhi persebaran lalat buah	38
4.5 Pengaruh atrakten ME terhadap lalat buah.....	41
4.5 Deskripsi Morfologi Spesies Lalat Buah.....	43
4.6 <i>Bactrocera raiensis</i> dan <i>B. verbascifoliae</i>	52
4.7 Kondisi umum wilayah pengamatan yang mempengaruhi dominansi lalat buah.....	55
KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Lokasi dan jumlah individu lalat buah yang ditemukan	29
2. Jumlah individu lalat buah dan kategori dominansi spesies lalat buah.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Ciri morfologi kepala lalat buah (White & Harris 1994).....	10
2. Ciri morfologi toraks lalat buah pada penampang dorsal (a) dan penampang lateral (b) (White & Harris 1994)	11
3. Ciri morfologi dan struktur venasi sayap lalat buah (White & Harris 1994)..	12
4. Ciri morfologi abdomen lalat buah pada abdomen jantan (a) dan abdomen betina (b) (White & Harris 1994)	13
5. Lokasi pemasangan perangkap lalat buah.....	22
6. Perangkap lalat buah: bagian luar (a), bagian dalam (b), pemberian bahan kimia (c) (Ginting, 2009)	24
7. Penempatan perangkap lalat buah di lokasi penelitian (Ginting, 2009)	25
8. Pengumpulan hasil perangkap: sampel dalam perangkap (a), sampel dikumpulkan di atas kertas tisu (b), kotak karton wadah sampel (c) (Ginting, 2009).....	26
9. Koleksi spesimen lalat buah menggunakan double pinning (Khaeruddin, 2015)	27
10. Peta persebaran lalat buah di 15 kabupaten/kota, Sumatera Utara	36
11. Spesies <i>Bactrocera carambolae</i> Drew dan Hancock	44

12. Spesies <i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel)	45
13. Spesies <i>Bactrocera umbrosa</i> (Fabricius)	46
14. Spesies <i>Bactrocera albistrigata</i> de Meijere	47
15. Spesies <i>Bactrocera caudata</i> Fabricius	48
16. Spesies <i>Bactrocera tau</i> Walker	49
17. Spesies <i>Bactrocera cucurbitae</i> Coquillett	50
18. Spesies <i>Bactrocera raiensis</i> Coquillett	51
19. Spesies <i>Bactrocera verbascifoliae</i> Drew dan Hancock.....	52
20. Pita kostal overlapping terhadap R2+3 (a) dan pita konfluen terhadap R2+3 (b) (Larasati, 2012).	53
21. Bagian gelap pada lateral abdomen melebar (a) dan bagian gelap pada lateral abdomen menyempit (b) (Larasati, 2012).....	54
22. Pita medial pada abdomen melebar (a) dan menyempit (b) (Larasati, 2012) .	55
23. Pita kostal menyempit pada ujung sayap (a) dan ujung pita kostal melebar pada ujung sayap (b) (Larasati, 2012).	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data spesifik lokasi pemasangan perangkat	67
2. Spesies, daerah sebaran dan status lalat buah di Indonesia (AQIS 2008).....	73
3. Surat Hasil Pengujian Laboratorium <i>Bactrocera raiensis</i>	77
4. Surat Hasil Pengujian Laboratorium <i>Bactrocera verbascifoliae</i>	83
5. Daftar spesies lalat buah yang dilaporkan di Indonesia	86

DAFTAR PUSTAKA

- [ACIAR] Australian Centre for International Agricultural Research. 1998. *Fruit fly in Malaysia and Thailand 1985-1993*. Canberra (AU): ACIAR.
- [AQIS] Australian Quarantine and Inspection Service. 2008. *Fruit Flies Indonesia: Their Identification, Pest Status dan Pest Management*. Conducted by the International Center for The Management of Pest Fruit Flies. Griffith University. Brisbane. Australia. and Ministry of Agriculture. Republic of Indonesia.
- [AQIS] Australian Quarantine and Inspection Service. 2012. *Fruit Flies Indonesia: Their Identification, Pest Status and Pest Management*. Conducted by The International Center for The Management of Pest Fruit Flies. Griffith University. Brisbane. Australia. and Ministry of Agriculture. Republic of Indonesia.
- [BKP] Badan Karantina Pertanian. 2007b. *Pedoman surveilensi organisme pengganggu tumbuhan (OPT) atau OPT karantina (OPTK)*. Jakarta: Badan Karantina Pertanian.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2019a. *Produksi Tanaman Buah-buahan dan Sayuran 2019*. [diakses 2021 Jan 27]. <https://www.bps.go.id>.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2019b. *Produksi Tanaman Sayuran 2019*. [diakses 2021 Jan 27]. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanamansayuran.html>.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2020. *Ekspor Buah-Buahan Tahunan menurut Negara Tujuan Utama*. [diakses 2021 Okt 5]. <https://www.bps.go.id/statictable/2019/02/18/2020/ekspor-buah-buahantahunan-menurut-negara-tujuan-utama-2012-2020.html>
- [IAEA] International Atomic Energy Agency. 2003. *Trapping Guidelines for Areawide Fruit Fly Programmes*. Vienna (AT): IAEA.
- [Kementan] Kementerian Pertanian. 2018. *Peraturan Menteri Pertanian No 31 Tahun 2018 tentang Jenis-jenis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina*. Jakarta: Kementan.
- [Permentan] Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 2020 *Tentang Jenis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina*. 2020

- Adillah NB. 2021. Jenis, Persebaran dan Tanaman Inang Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) di Indonesia [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Aluja M, Norrbom A. 1999. *Fruit Flies (Tephritidae): Phylogeny and Evolution of Behavior*. Washington (US):CRC Press.
- Arimbi, B. E., Haryanto, H., & Supeno, B. (2023). Identifikasi Hama Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Pada Beberapa Varietas Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) Di Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Agroteksos*, 33(1), 51-56.
- Asaad M, Warda, Aidar G. 2007. Kajian pengendalian terpadu lalat buah, *Bactrocera dorsalis*, pada tanaman mangga: Studi kasus di Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *J Pengkaj dan Pengemb Teknol Pertan*. 10(1):1–10.
- Badriasih, K., Supartha, I. W., & Susila, I. W. (2019). Kepadatan Populasi dan Pola Penyebaran Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) (Diptera : Tephritidae) yang Menyerang Buah Mangga (*Mangifera indica* L.) di Kabupaten Buleleng. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(3), 294–301.
- Bateman MA. 1972. The ecology of fruit flies. *Annu Rev Entomol*. 17: 493-518.
- Broufas GD, Pappas ML, Koveos DS. 2009. Effect of relative humidity on longevity, ovarian maturation, and egg production in the olive fruit fly (Diptera: Tephritidae). *Ann Entomol Soc Am*. 102(1): 70-75. doi.org/10.1603/008.102.0107.
- Danjuma S, Boonrotpong S, Thaochan N, Permkam S, Satasook C. 2014. Seasonality of the Asian papaya fruit fly *Bactrocera papayae* (Drew and Hancock) (Diptera: Tephritidae) on guava *Psidium guajava* in peninsular Thailand. *J Entomol and Zoology Studies*. 2(5): 276-284.
- Doorendeerd C, Leblanc L, Norrbom AL, Jose MS, Rubinoff D. 2018. A global checklist of the 932 fruit fly species in the tribe Dacini (Diptera: Tephritidae). *Zookeys*. 2018(730):19–56. doi:10.3897/zookeys.730.21786.
- Drew R, Hancock D, White I. 1998. Revision of the tropical fruit flies (Diptera : Tephritidae : Dacinae) of South-east Asia. II. *Dacus* Fabricius. *Invertebr Taxon*. 12:567-654.
- Drew R, Ma J, Smith S, Hughes J. 2011. The taxonomy and phylogenetic relationships of species in the *Bactrocera musae* complex of fruit flies

- (Diptera: Tephritidae: Dacinae) in Papua New Guinea. *Raffles Bull Zool.* 59:145-162.
- Dowell RW, Wange LK. 1986. Process analysis and failure avoidance in fruit fly programs. Pest control: Operations and system analysis in fruit fly management. *Ecological Sciences.* 11: 43-65.
- Drew R, Romig M. 2012a. *Fruit Fly Species (Diptera: Tephritidae: Dacinae) Recorder in Indonesia.* Griffith University Brisbane (AU): ICMPPF.
- Drew R. 2012. Pest fruit fly species in Asia, South-East Asia and the South Pacific Region. *Fruit Flies of Indonesia: Their Identification, Pest Status and Pest Management.* Griffith University Brisbane (AU): ICMPPF.
- Drew RA. 1989. *The tropical fruit flies (Diptera: Tephritidae: Dacinae) of the Australians and Oceanian regions.* Brisbane (AU): Memoirs of the Queensland Museum.
- Drew RAI, Hancock DL. 1994. The *Bactrocera dorsalis* complex of fruit flies (Diptera: Tephritidae: Dacinae) in Asia. *Bull Entomol Res.* 2:1-68. doi:10.1017/S1367426900000278.
- Drew RAI. 1987. Behavioural strategies of fruit flies of the genus *Dacus* (Diptera: Tephritidae) significant in mating and host-plant relationships. *Bull. of Entomol Research.* 77:73-81. Falcão de SÃ R, Castellani MA, Ribeiro AEL, Perez-Maluf R, Moreira AA, Nagamoto NS, do Nascimento AS. 2012. Faunal analysis of the Species *Anastrepha* in the fruit growing complex Gavião River, Bahia, Brazil. *Bull Insect.* 65(1): 37-42.
- Falcao R, Castellani MA, Ribeiro A, Perez-Maluf R, Moreira AA, Nagamoto NS, do Nascimento AS. 2012. Faunal analysis of the species *Anastrepha* in the fruit growing complex Gavião River, Bahia, Brazil. *Bull Insectol.* 65(1):37-42.
- Fletcher BS. 1987. The biology of Dacine fruit flies. *Ann Rev Entomol.* 32: 115-144.
- Ginting R. 2009. Keanekaragaman lalat buah (Diptera: Tephritidae) di Jakarta, Depok, dan Bogor sebagai bahan kajian penyusunan analisis risiko hama [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Goergen G, Vayssières J-F, Gnanvossou D, Tindo M. 2011. *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae), a new invasive fruit fly pest for the Afrotropical

- Region: host plant range and distribution in West and Central Africa. *Environ Entomol.* 40: 844–854.
- Hamzah A. 2004. *Petunjuk Tteknis Surveilan Lalat Buah*. Pusat teknik dan metoda karantina hewan dan tumbuhan. Jakarta: Badan Karantina Pertanian.
- Hardy D. 1968. The fruit fly types in the Naturhistorisches Museum, Wien (Tephritidae-Diptera). *Ann Naturhistor Mus Wien*:107-155.
- Hardy D. 1969. Taxonomy and distribution of the Oriental fruit fly and related species (Tephritidae-Diptera). *Procc Hawaiian Entomol Soc.* 20(2):395-428.
- Harris EJ, Liquido NJ, Spencer JP. 2001. Distribution and host utilization of *Bactrocera latifrons* (Diptera: Tephritidae) on the Island of Kauai, Hawaii. *Proc Hawaiian Entomol Soc.* 35(1994):55–66. <http://hdl.Handle.net /10125 /8123>.
- Hasyim A, Muryati, De Kogel WJ. 2006. Efektifitas model dan ketinggian perangkap dalam menangkap lalat buah jantan *Bactrocera* spp. *J Hort.* 16(4): 314-320.
- Hudiwaku, S., Himawan, T., & Rizali, A. (2022). Keanekaragaman, Komposisi Spesies, dan Kunci Identifikasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae: Dacinae) di Pulau Lombok. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 19(2), 111–126
- Ibrahim R, Ibrahim AG, editor 1990. *Handbook on identification of fruit flies in the tropics*. Selangor Darul Ehsan (MY):University Pertanian Malaysia Press.
- Isnaini YN. 2013. Identifikasi spesies dan kelimpahan lalat buah *Bactrocera* spp di Kabupaten Demak [skripsi]. Universitas Negeri Semarang
- Juniawan. 2020. Dinamika Populasi Lalat Buah Pada Tanaman Hortikultura. *J. Agri Peat.* 21(2): 96-103.
- Kardinan A. 2003. *Tanaman Pengendali Lalat Buah*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Kartini L, Trisnasari, Heriyenti, Juhariyono, Komaruddin. 2003. *Laporan Uji Coba Perlakuan Karantina*. Palembang: Balai Karantina Tumbuhan Boom Baru Palembang.
- Khaeruddin. 2015. Identifikasi lalat buah (Diptera: Tephritidae) di beberapa Kabupaten di Provinsi Sulawesi Barat [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.

- Khasanah U. 2018. Dinamika Populasi Lalat Buah *Bactrocera Carambolae* (Drew & Hancock) Dan *Bactrocera Papayae* (Drew & Hancock) Di Kampus Ipb Darmaga Serta Kaitannya Dengan Beberapa Faktor Ekologis [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Khamis FM, Karam N, Ekési S, De Meyer M, Bonomi A, Gomulski LM, Masiga D. 2009. Uncovering the tracks of a recent and rapid invasion: The case of the fruit fly pest *Bactrocera invadens* (Diptera: Tephritidae) in Africa. *Molecular Ecology*. 18:4798-4810.
- Larasati A, Hidayat P, Buchori D. 2013. Keanekaragaman dan persebaran lalat buah Tribe Dacini (Diptera: Tephritidae) di Kabupaten Bogor dan sekitarnya. *J Entomol Indones*. 10(2):51–59.
- Larasati A. 2012. Persebaran Keanekaragaman dan Kunci Identifikasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) di Kabupaten Bogor dan Sekitarnya. [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Mahmood K. 2004. Identification of pest species in oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel)(Diptera: Tephritidae) species complex. *Pak J Zool*. 36(3):219-230.
- Magid F, Ali E, Khair AM, Mahmoud M. 2012. Seasonal Abundance of Tephritid Fruit Flies in Shendi Area, Sudan. *Persian Gulf Crop Protect*. 1(1):12-17.
- Mcpheron B, Steck GJ, editor 1996. Fruit Fly Pests. A World Assessment of Their Biology and Management. St. Luice Press (US):Florida. Metcalf RL, Mitchell WC, Metcalf ER. 1983. Olfactory receptors in melon fly *Dacus cucurbitae* and oriental fruit fly *Dacus dorsalis*. *Proc Nat Acad Sci USA*. 80:3143-3147.
- Nurcahyani, R. 2024. Keanekaragaman Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Dan Asosiasi Parasitoid Pada Berbagai Varietas Tanaman Mangga (*Mangifera Indica* L.) Di Jawa Timur. [skripsi]. Malang (ID). Universitas Brawijaya.
- Putra NS, Suputa. 2013. Fruit Fly as a Pest: Bioecology and Strategy for Management Their Population. CV Smartania Publishing. Jakarta.
- Ruswandi A. 2017. Nilai ekonomi pengendalian lalat buah pada mangga gedong gincu: Studi kasus di Desa Jembar Wangi Kecamatan Tomo, Sumedang. *CR J*. 3(1):25–36.
- Saputra, H. M., Dwi Nanda, T., Apriyadi1, R., Henri, D., & Setiawan, F. (2023). Keanekaragaman Hama Lalat Buah Pada Tanaman Sayuran Buah di

- Kabupaten Bangka dan Kunci Identifikasinya. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4), 705–716. Tan KH, Nishida R. 2012. Methyl eugenol: Its occurrence, distribution, and role innature, especially in relation to insect behavior and pollination. *J Insect Sci.* 12:56.
- Sahetapy B, Uluputty MR, Naibu L. 2019. Identifikasi lalat buah (*Bactrocera* spp), pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dan Belimbing (*Averrhoa carambola* L.) di Kecamatan Salahutu Kabupaten Maluku Tengah. *Agrikultura.* 30(2):63–74. doi:10.24198/agrikultura.v30i2.23659.
- Sari DE, Sunarti, Nilawati, Mutmainna I, Yustisia D. 2020. Identifikasi hama lalat buah (Diptera: Tephritidae) pada beberapa tanaman hortikultura. *Agrominansia.* 5(1):1–9.
- Sayuthi *et.al.* 2019. Persebaran lalat buah (Diptera: Tephritidae) pada pasar tradisional di Provinsi Aceh. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 5(1): 89-94
- Schutze MK, Ketarawong NA, Amornsak W, Armstrong KF, Augustinos AA, Barr N, Bo W, Bourtzis K, Boykin LM, Cáceres C, *et al.* 2015. Synonymization of key pest species within the *Bactrocera dorsalis* species complex (Diptera: Tephritidae): taxonomic changes based on a review of 20 years of integrative morphological, molecular, cytogenetic, behavioural and chemoecological data. *Systematic Entomol.* 40: 456–471.
- Siwi SS, Hidayat P, Suputa. 2006. *Taksonomi dan Bîoekologi Lalat Buah Penting di Indonesia (Diptera: Tephritidae)*. Bogor (ID): Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Siwi SS, Hidayat P, Suputa. 2006. *Taksonomi dan Bîoekologi Lalat Buah Penting di Indonesia (Diptera: Tephritidae)*. Bogor (ID): Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian.
- Siwi SS, Hidayat P. 2004. *Taksonomi dan Bioekologi Lalat Buah Penting Bactrocera spp. di Indonesia (Diptera: Tephritidae)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian.
- Sunarno, Popoko S. 2013. Keragaman jenis lalat buah (*Bactrocera* spp.) di Tobelo Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Agroforestri* (8).
- Suputa, Taufiq A. 2006. *Pelatihan Teknis Identifikasi Lalat Buah Wilayah Dukungan Teknis Lingkup Balai Besar Karantina Tumbuhan Tanjung Perak, Departemen Pertanian*. Yogyakarta (ID): Universitas Gajah Mada Yogyakarta.

- Suputa, Trisyono YA, Martono E, Siwi SS. 2010. Update on the host range of different species of fruit flies in Indonesia. *J Perlindungan Tanam Indones.* 16(2):62–75. doi:10.22146/jpti.11725.
- Vargas RI, Piñero JC, Leblanc L. 2015. An overview of pest species of *Bactrocera* fruit flies (Diptera: Tephritidae) and the integration of biopesticides with other biological approaches for their management with a focus on the Pacific region. *Insects.* 6: 297-318. doi:10.3390/insects6020297.
- Vayssières J-F, Korie S, Ayegnon D. 2009. Correlation of fruit fly (Diptera Tephritidae) infestation of major mango cultivars in Borgou (Benin) with abiotic and biotic factors and assessment of damage. *Crop protect.* 28(6):477-488.
- Wan XW, Liu YH, Zhang B. 2012. Invasion history of the oriental fruit fly *Bactrocera dorsalis* in the Pacific-Asia region: Two main invasion routes. 7: PLoS ONE.
- Weems HV, Heppner JB, Nation JL, Steck GJ. 2016. Oriental Fruit Fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel) (Insecta: Diptera: Tephritidae). *IFAS Extension UF.* 83:1-7.
- White IM, Hancock DL. 1997. CABIKEY to the Dacini Diptera: Tephritidae) of the Asian, Pasific and Australasian Regions. Wallingford, UK: CABI. Australia
- White IM, Harris MME. 1992. *Fruit Flies of Economic Significance: Their identification and bionomics.* Canberra (AU): CAB Publishing.
- Whitman DW, Orsak L, Greene E. 1988. Spider mimicry in fruit flies (Diptera: Tephritidae): Further experiments on the deterrence of jumping spiders (Araneae: Salticidae) by *Zonosemata vittigera* (Coquillett). *Annals of the Entomological Society of America.* 81: 532–536. <http://dx.doi.org/10.1093/aesa/81.3.532>.
- Wijaya IN, Adiartayasa W. 2018. Kerusakan dan kerugian akibat serangan lalat buah (Diptera : Tephritidae) pada pertanaman jeruk. *Agrotrop J Agric Sci.* 8(1):65–70.
- Yahya *et.al.* 2024. Identifikasi Dan Sebaran Spesies Lalat Buah (*Bactrocera sp.*) Pada Pertanaman Cabe Kabupaten Sinjai. *J. Bioma Makassar.* 9(1):48-54.
- Zeng Y, Reddy GVP, Li Z, Qin Y, Wang Y, Pan X, Jiang F, Gao F, Zhao ZH. 2018. Global distribution and invasion pattern of oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae). *J Appl Entomol.* 143(3):1–12. doi:10.1111/jen.12582.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data spesifik lokasi pemasangan perangkat

No	Spesies lalat buah	Tanaman	Lokasi
1	<i>B. carambolae</i>	Cabai	Desa : Pematang Raya Kec : Raya Kota : Simalungun
		Jeruk	Desa : Tiga runggu Kec : Purba Kota : Simalungun
		Mangga	Desa : Bandar tonga Kec : Pematang Bandar Kota : Simalungun
		Cabai	Desa : Bandar tonga Kec : Pematang Bandar Kota : Simalungun
		Tomat	Desa : Siaro Kec : Siborong-borong Kota : Tapanuli utara
		Jambu biji	Desa : Sigumbang Kec : Siborong-borong Kota : Simalungun
		Cabai	Desa : Pandumaan Kec : Polung Kota : Humbang Hasudutan
		Jeruk nipis	Desa : Padang matinggi Kec : Padang sidempuan Kota : Tapanuli Selatan
		Jeruk	Desa : Marancar Kec : Sipirok Kota : Tapanuli Selatan
		Jambu	Desa : Sibarani Kec : Laguboti Kota : Toba
		Jeruk	Desa : Sibarani Kec : Laguboti Kota : Toba
		Cabai	Desa : Manyabar Jae Kec : Panyabungan Kota : Mandailing Natal

		Jeruk	Desa : Sibarani Kec : Laguboti Kota : Toba
		Jambu	Desa : Nisaworeniha Kec : Teluk Dalam Kota : Nias Selatan
		Pisang	Desa : Hiligehe Kec : Teluk Dalam Kota : Nias Selatan
		Belimbing	Desa : Hiligehe Kec : Teluk Dalam Kota : Nias Selatan
		Pisang	Desa : Awe Ai Kec : Siteluari Kota : Nias Utara
		Jeruk	Desa : Tarakhaini Kec : Gunung Sitoli Kota : Gunung Sitoli
		Pepaya	Desa : Aornakan I Kec : P. Getteng Sengkut Kota : Pak Pak Bharat
		Jeruk	Desa : Juma Ramba Kec : Sumbul Kota : Dairi
		Jeruk	Desa : Palipi Kec : Silima punga-punga Kota : Dairi
		Jeruk	Desa : Habeahan naburahan Kec : Sainjur mula-mula Kota : Simosir
		Mangga	Desa : Simanunjung Julu Kec : Barumun Baru Kota : Padang Lawan Selatan
		Mangga	Desa : Simanunjung Julu Kec : Barumun Baru Kota : Padang Lawan Selatan
		Buah naga	Desa : Bahkapul Kec : Siantar Sitalasari Kota : Pematang Siantar
2	<i>B. dorsalis</i>	Mangga	Desa : Bandar tonga Kec : Pematang Bandar Kota : Simalungun

		Cabai	Desa : Bandar tonga Kec : Pematang Bandar Kota : Simalungun
		Cabai	Desa : Pematang Raya Kec : Raya Kota : Simalungun
		Jeruk	Desa : Tiga runggu Kec : Purba Kota : Simalungun
		Tomat	Desa : Siaro Kec : Siborong-borong Kota : Tapanuli utara
		Jambu biji	Desa : Sigumbang Kec : Siborong-borong Kota : Tapanuli utara
		Cabai	Desa : Pandumaan Kec : Polung Kota : Humbang Hasudutan
		Jeruk	Desa : Tapan nauli Kec : Lintong nihuta Kota : Humbang Hasudutan
		Nangka	Desa : Padang matinggi Kec : Padang sidempuan Kota : Tapanuli Selatan
		Jeruk	Desa : Marancar Kec : Sipirok Kota : Tapanuli Selatan
		Jeruk	Desa : Sibarani Kec : Laguboti Kota : Toba
		Jambu	Desa : Manyabar Jae Kec : Panyabungan Kota : Mandailing Natal
		Jambu	Desa : Nisaworeniha Kec : Teluk Dalam Kota : Nias Selatan
		Pisang	Desa : Hiligehe Kec : Teluk Dalam Kota : Nias Selatan
		Belimbing	Desa : Hiligehe Kec : Teluk Dalam

			Kota : Nias Selatan
		Pisang	Desa : Awe Ai Kec : Siteluari Kota : Nias Utara
		Jeruk	Desa : Fadoro Hilimbowo Kec : Gunung Sitoli Kota : Gunung Sitoli
		Pepaya	Desa : Aornakan I Kec : P. Getteng Sengkut Kota : Pak Pak Bharat
		Jeruk	Desa : Juma Ramba Kec : Sumbul Kota : Dairi
		Jeruk	Desa : Palipi Kec : Silima punga-punga Kota : Dairi
		Jeruk	Desa : Habeahan naburahan Kec : Sainjur mula-mula Kota : Simosir
		Kacang Panjang	Desa : Pasar Gunung Tua Kec : Padang Bolak Kota : Padang Lawas Utara
		Kacang Panjang	Desa : Simanunjang Julu Kec : Barumon Baru Kota : Padang Lawas Utara
		Mangga	Desa : Simanunjung Julu Kec : Barumon Baru Kota : Padang Lawas Selatan
		Pisang	Desa : Kec : Pandan Kota : Tapanuli tengah
		Buah naga	Desa : Bahkapul Kec : Siantar Sitalasari Kota : Pematang Siantar
3	<i>B. tau</i>	Cabai	Desa : Pematang Raya Kec : Raya Kota : Simalungun
		Jambu biji	Desa : Sigumbang Kec : Siborong-borong Kota : Simalungun
		Jeruk	Desa : Tapan nauli Kec : Lintong nihuta

			Kota : Humbang Hasudutan
		Jeruk	Desa : Fadoro Hilimbowo Kec : Gunung Sitoli Kota : Gunung Sitoli
		Jeruk	Desa : Palipi Kec : Silima punga-punga Kota : Dairi
4.	<i>B.umbrosa</i>	Mangga	Desa : Bandar tonga Kec : Pematang Bandar Kota : Simalungun
		Jeruk	Desa : Marancar Kec : Sipirok Kota : Tapanuli Selatan
		Belimbing	Desa : Hiligeho Kec : Teluk Dalam Kota : Nias Selatan
		Pepaya	Desa : Saewe Kec : Gunung Sitoli Kota : Gunung Sitoli
		Jeruk	Desa : Palipi Kec : Silima punga-punga Kota : Dairi
5	<i>B.albistrigata</i>	Pepaya	Desa : Darussalam Kec : Panyabungan Kota Kota : Mandailing natal
		Pepaya	Desa : Saewe Kec : Gunung Sitoli Kota : Gunung Sitoli
6	<i>B. tau</i>	Jeruk	Desa : Tiga Runggu Kec : Purba Kab : Simalungun
		Mangga	Desa : Bandar tonga Kec : Pematang Bandar Kota : Simalungun
		Cabai	Desa : Pematang Raya Kec : Raya Kota : Simalungun
		Jambu biji	Desa : Sigumbang Kec : Siborong-borong Kota : Simalungun
		Jeruk	Desa : Tapan nauli Kec : Lintong nihuta

			Kota : Humbang Hasudutan
		Nangka	Desa : Padang matinggi Kec : Padang sidempuan Kota : Tapanuli Selatan
		Jambu	Desa : Sibarani Kec : Laguboti Kota : Toba
		Jambu	Desa : Banua Kec : Naga Juang Kab : Mandailing Natal
		Pepaya	Desa : Aornakan I Kec : Pergetteng Getteng Kota Sengkut : Pak Pak Bharat
		Jeruk	Desa : Juma Ramba Kec : Sumbul Kota : Dairi
		Jeruk	Desa : Habeahan naburahan Kec : Sainjur mula-mula Kota : Simosir
7	<i>B. cucurbitae</i>	Jeruk	Desa : Habeahan naburahan Kec : Sainjur mula-mula Kota : Simosir
		Cabai	Desa : Pandumaan Kec : Polung Kota : Humbang Hasudutan
8	<i>B. verbasifolia</i>	Cabai	Desa : Pematang Raya Kec : Raya Kota : Simalungun
		Jeruk	Desa : Tampilan nauli Kec : Lintong nihuta Kota : Humbang Hasudutan
9	<i>B. caudata</i>	Jambu biji	Desa : Banua Kec : Naga Juang Kab : Mandailing Natal
		Jeruk	Desa : Habeahan naburahan Kec : Sainjur mula-mula Kota : Samosir

Lampiran 2. Spesies, daerah sebaran dan status lalat buah di Indonesia (AQIS 2008)

No.	Spesies Lalat Buah	Daerah Persebaran	Status
1.	<i>Bactrocera (Bactrocera) abdonigella</i> (Drew)	Maluku dan Papua Barat	Bukan hama
2.	<i>Bactrocera (Bactrocera) aemula</i> (Drew)	Maluku	Bukan hama
3.	<i>Bactrocera (Bactrocera) albistrigata</i> (de meijere)	Sepanjang Asia Tenggara	Hama
4.	<i>Bactrocera (Bactrocera) beckeriae</i> (Hardy)	Sulawesi, Jawa dan Sumatera	Bukan hama
5.	<i>Bactrocera (Bactrocera) bryoniae</i> (Tryon)	Maluku Utara	Bukan hama
6.	<i>Bactrocera (Bactrocera) contigua</i> Drew	Maluku	Bukan hama
7.	<i>Bactrocera (Bactrocera) curcifera</i> Walker	Papua Barat	Bukan hama
8.	<i>Bactrocera (Bactrocera) epicharis</i> (Hardy)	Maluku	Bukan hama
9.	<i>Bactrocera (Bactrocera) flavipennis</i> (Hardy)	Sulawesi	Bukan hama
10.	<i>Bactrocera (Bactrocera) frauenfeldi</i> (Schiner)	Maluku dan Papua Barat	Hama
11.	<i>Bactrocera (Bactrocera) fulvicauda</i> (Perkins)	Papua Barat	Bukan hama
12.	<i>Bactrocera (Bactrocera) impunctata</i> (de meijere)	Jawa dan Lombok	Bukan hama
13.	<i>Bactrocera (Bactrocera) lata</i> (Perkins)	Kalimantan Barat	Bukan hama
14.	<i>Bactrocera (Bactrocera) latifrons</i> (Hendel)	Sepanjang Asia Tenggara	Hama
15.	<i>Bactrocera (Bactrocera) limbifera</i> (Bezzi)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
16.	<i>Bactrocera (Bactrocera) megaspilus</i> (Hardy)	Sulawesi	Bukan hama
17.	<i>Bactrocera (Bactrocera) mollucensis</i> (Perkins)	Jawa, Maluku, Sulawesi dan Papua Barat	Bukan hama

No.	Spesies Lalat Buah	Daerah Persebaran	Status
18.	<i>Bactrocera (Bactrocera) nigrotibialis</i> (Perkins)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
19.	<i>Bactrocera (Bactrocera) paramusae</i> (Drew)	Maluku dan Papua Barat	Bukan hama
20.	<i>Bactrocera (Bactrocera) recurrens</i> (Hering)	Maluku	Bukan hama
21.	<i>Bactrocera (Bactrocera) ritsemai</i> Weyenbergh	Jawa	Bukan hama
22.	<i>Bactrocera (Bactrocera) rufula</i> (Hardy)	Jawa dan Sulawesi	Bukan hama
23.	<i>Bactrocera (Bactrocera) thistletoni</i> (Drew)	Maluku	Bukan hama
24.	<i>Bactrocera (Bactrocera) trifasciata</i> (Hardy)	Sulawesi	Bukan hama
25.	<i>Bactrocera (Bactrocera) umbrosa</i> (Fabricius)	Sepanjang Asia Tenggara	Hama.
26.	<i>Bactrocera (Bactrocera) affinidorsalis</i> (Drew & Hancock)	Sulawesi	Bukan hama
27.	<i>Bactrocera (Bactrocera) bimaculata</i> (Drew & Hancock)	Jawa dan Lombok	Bukan hama
28.	<i>Bactrocera (Bactrocera) carambolae</i> (Drew & Hancock)	Sepanjang Asia Tenggara	Hama
29.	<i>Bactrocera (Bactrocera) cibodasae</i> (Drew & Hancock)	Jawa	Bukan hama
30.	<i>Bactrocera (Bactrocera) floresiae</i> (Drew & Hancock)	Jawa, Sulawesi, Sumatera, Flores dan Sumbawa	Bukan hama
31.	<i>Bactrocera (Bactrocera) fuscitibia</i> (Drew & Hancock)	Kalimantan Barat, Bali, Sulawesi dan Sumatera	Bukan hama
32.	<i>Bactrocera (Bactrocera) makilingensis</i> (Drew & Hancock)	Jawa	Bukan hama
33.	<i>Bactrocera (Bactrocera) melastomatos</i>	Jawa, Kalimantan, Sumatera	Bukan hama

No.	Spesies Lalat Buah	Daerah Persebaran	Status
34.	<i>Bactrocera (Bactrocera) merapiensis</i> (Drew & Hancock)	Jawa dan Sumatera	Bukan hama
35.	<i>Bactrocera (Bactrocera) minuscula</i> (Drew & Hancock)	Bali	Bukan hama
36.	<i>Bactrocera (Bactrocera) neocognata</i> (Drew & Hancock)	Jawa, Kalimantan, Lombok dan Maluku	Bukan hama
37.	<i>Bactrocera (Bactrocera) occipitalis</i> (Bezzi)	Kalimantan	Hama
38.	<i>Bactrocera (Bactrocera) papayae</i> (Drew & Hancock)	Sepanjang Asia Tenggara	Hama
39.	<i>Bactrocera (Bactrocera) sembaliensis</i> (Drew & Hancock)	Lombok, Sumbawa dan Sumatera	Bukan hama
40.	<i>Bactrocera (Bactrocera) sulawesiae</i> (Drew & Hancock)	Sulawesi	Bukan hama
41.	<i>Bactrocera (Bactrocera) sambawaensis</i> (Drew & Hancock)	Sumbawa dan Sumatera	Bukan hama
42.	<i>Bactrocera (Bactrocera) usitata</i> (Drew & Hancock)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
43.	<i>Bactrocera (Bactrocera) verbascifoliae</i> (Drew & Hancock)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
44.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) abnormis</i> (Hardy)	Sulawesi	Bukan hama
45.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) calumniata</i> (Hardy)	Bali, Jawa dan Sumatera	Bukan hama
46.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) caudata</i> (Fabricius)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
47.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) cucurbitae</i> (Coquillett)	Sepanjang Asia Tenggara	Hama
48.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) elegantula</i> (Hardy)	Kalimantan	Bukan hama
49.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) emittens</i> (Walker)	Sulawesi	Bukan hama

No.	Spesies Lalat Buah	Daerah Persebaran	Status
50.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) exornata</i> (Hering)	Sulawesi, Sumatera dan Pulau Damar	Bukan hama
51.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) heinrichi</i> (Hering)	Jawa, Sulawesi dan Sumatera	Bukan hama
52.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) persignata</i> (Hering)	Flores dan Sulawesi	Bukan hama
53.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) pseudocucurbitae</i> (White)	Bali, Lombok dan Flores	Bukan hama
54.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) synnephes</i> (Hendel)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
55.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) tau</i> (Walker)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
56.	<i>Bactrocera (Zeugodacus) vulta</i> (Hardy)	Jawa	Bukan hama
57.	<i>Bactrocera (Asiadacus) apicalis</i> (de meijere)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
58.	<i>Bactrocera (Paradacus) angustifinis</i> (Hardy)	Sulawesi	Bukan hama
59.	<i>Bactrocera (Sinodacus) hochii</i> (Zia)	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
60.	<i>Dacus (Calantra) leongi</i> Drew & Hancock	Kalimantan	Bukan hama
61.	<i>Dacus (Calantra) longicornis</i> Drew & Hancock	Sepanjang Asia Tenggara	Bukan hama
62.	<i>Dacus (Calantara) nanggalae</i> Drew & Hancock	Sulawesi	Bukan hama

Lampiran

Lampiran 3. Surat Hasil Pengujian Laboratorium *Bactrocera raiensis*

206/RA/22

KEMENTERIAN PERTANIAN
MINISTRY OF AGRICULTURE
BADAN KARANTINA PERTANIAN
AGRICULTURAL QUARANTINE AGENCY
BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
CENTER FOR DIAGNOSTIC STANDARD OF AGRICULTURAL QUARANTINE
Jl. Pemuda No 64 Kav.16-17, Jakarta Timur 13220, Telp. 021-4753182, 021-4894877 Fax. 021-4892020

SURAT HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM KARANTINA TUMBUHAN

Letter Of Plant Quarantine Laboratory Test Result
No: 206/KR.030/K.5.A/06/2022 | Tgl. /date : 28 Jun 2022

Kepada Yth / To,
Kepala Balai Besar Karantina Pertanian Belawan
di
Tempat

Bersama ini disampaikan surat hasil pengujian terhadap sampel/ media pembawa OPT/OPTK dengan data sebagai berikut :
Hereby is the report of laboratory test result for the sample of plant quarantine disease with details as follows :

A. Permohonan Pengujian / Test Request:

No. Permohonan / Request ID	: 22KT/0241	Nama Pemohon / Requested By	: Balai Besar Karantina Pertanian Belawan
Laboratorium / Quarantine Lab	: Karantina Tumbuhan / Plant Quarantine	Alamat / Address	: Jl. Sulawesi II Ujung Baru Belawan Jl. Gabion No.1 Belawan
Kategori Pengujian / Category Of Test	: Uji Konfirmasi	Telp / Phone	: (061) 6941484
Tgl. Sampel Diterima / Date Of Sampel Received	: 16-06-2022	Fax	: (061) 6941484
Cara Pengiriman / Delivery Type	: POS/Kurir/Ekspedisi	PIC	: Balai Besar Uji Standar Karantina Pertanian
Pemilik Sampel/ Wajib Bayar (Sampel Owner / Test Payer) : Balai Besar Karantina Pertanian Belawan		No. Surat Pengantar / Request Letter Number	: 185/L-5/IV/2022
		Tgl. Surat / Date Of Request Letter	: 14-06-2022

B. Data Pengujian / Test Data :

No. Sampel Number of Sample	Deskripsi Sampel Sample Description	No. Pengujian Test ID	Target & Metode Pengujian Targets & Methods	Hasil Pengujian Test Result
22KT/0241/S-1	Lalat Buah <i>Bactrocera spp</i> Spesimen A - 1 A - 1	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera raiensis</i>
22KT/0241/S-2	Biji Gandum <i>Triticum aestivum</i> Biji	22KT/0241/P-1	Tilletia indica/ Washing Test	<i>Tilletia indica</i> *) <i>Tilletia laevis</i> *) <i>Alternaria trititica</i> <i>Epicoccum purpurascens</i> <i>Cladosporium herbarum</i> <i>Nigrospora oryzae</i> <i>Periconia hyssoides</i>
22KT/0241/S-3	Lalat Buah <i>Bactrocera spp</i> Spesimen A - 2 A - 2	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera carambolae</i>
22KT/0241/S-4	Lalat Buah <i>Bactrocera spp</i> Spesimen A - 3 A - 3	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera dorsalis</i>

No. Sampel Number of Sample	Deskripsi Sampel Sample Description	No. Pengujian Test ID	Target & Metode Pengujian Targets & Methods	Hasil Pengujian Test Result
22KT/0241/S-5	Lalat Buah <i>Bactocera spp</i> Spesimen A - 4 A - 4	22KT/0241/P-1	<i>Bactocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactocera dorsalis</i>
22KT/0241/S-6	Lalat Buah <i>Bactocera spp</i> Spesimen A - 5 A - 5	22KT/0241/P-1	<i>Bactocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactocera raiensis</i>
22KT/0241/S-7	Lalat Buah <i>Bactocera spp</i> Spesimen A - 6 A - 6	22KT/0241/P-1	<i>Bactocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactocera dorsalis</i>
22KT/0241/S-8	Lalat Buah <i>Bactocera spp</i> Spesimen A - 7 A - 7	22KT/0241/P-1	<i>Bactocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactocera raiensis</i>
22KT/0241/S-9	Lalat Buah <i>Bactocera spp</i> Spesimen A - 8 A - 8	22KT/0241/P-1	<i>Bactocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactocera carambolae</i>

C. Diagnosa Hasil Pengujian / *Diagnosis of test results / Summary:*

Bactocera occipitalis tidak ditemukan pada sampel yang diuji.

"Hasil uji yang dikeluarkan hanya berlaku untuk sampel yang diuji!"
"Issued result only for tested sample"

 <p>22KT.0241</p>	<p>Jakarta, 28 Jun 2022</p> <p>PKH Kepala Balai Besar Uji Standar Karantina Pertanian Director of Center of Diagnostic Quarantine</p>  <p>KRISNA DWIHARNIATI, S.Si.,M.Si NIP. 197506082001122001</p>



BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
BADAN KARANTINA PERTANIAN

CENTER FOR DIAGNOSTIC STANDARD OF AGRICULTURAL QUARANTINE - AGRICULTURAL QUARANTINE AGENCY

Jl. Pemuda No 64 Kav.16-17, Jakarta Timur 13220
 Telp. 021-4753182, 021-4894877 Fax. 021-4892020

Laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM KARANTINA TUMBUHAN
Certificate of Plant Quarantine Laboratory Test
 No. 96/KT-E/06/2022

A. Keterangan Pengujian / Test Description:

No. Pemohonan / Request ID	22KT.0241	Penyelia / Laboratory Supervisor	METHY HANDIYANTI, S.P.M.S.C
Kode Sampel / Sample Code	0241.KT/K/22	Tgl. Penerimaan Sampel / Date Of Sample Received	20-06-2022
Laboratorium / Quarantine Lab	Karantina Tumbuhan / Plant Quarantine	Jumlah Sampel / Number Of Samples	9
Sub. Laboratorium / Laboratory Test	Entomologi	Tgl. Pengujian Laboratorium / Date Of Laboratory Test	23-06-2022 s.d 24-06-2022
		Jumlah Pengujian / Number Of Test	9

B. Data Pengujian / Test Data :

No. Sampel Number of Sample	Deskripsi Sampel Sample Description	No. Pengujian Test ID	Target & Metode Pengujian Targets & Methods	Hasil Pengujian Test Result
22KT/0241/S-1	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-1	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera raiensis</i>
22KT/0241/S-3	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-2	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera carambolae</i>
22KT/0241/S-4	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-3	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera dorsalis</i>
22KT/0241/S-5	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-4	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera dorsalis</i>
22KT/0241/S-6	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-5	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera raiensis</i>
22KT/0241/S-7	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-6	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera dorsalis</i>
22KT/0241/S-8	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-7	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera raiensis</i>
22KT/0241/S-9	Lalat Buah Fruit Fly <i>Bactrocera</i> spp -> A-8	22KT/0241/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera carambolae</i>

C. Kesimpulan / Summary:

Bactrocera occipitalis tidak ditemukan pada sampel yang diuji.

"Hasil uji yang dikeluarkan hanya berlaku untuk sampel yang diuji"
 "Issued result only for tested sample"



22KT.0241

Manajer Teknis
Authorized by,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Paulina'.

Dr. drh. RIMA RUMARTI PAULINA SILITONGA, M.Si
NIP: 197606211999032002

Laboratory Supervisor

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. Handiyanti'.

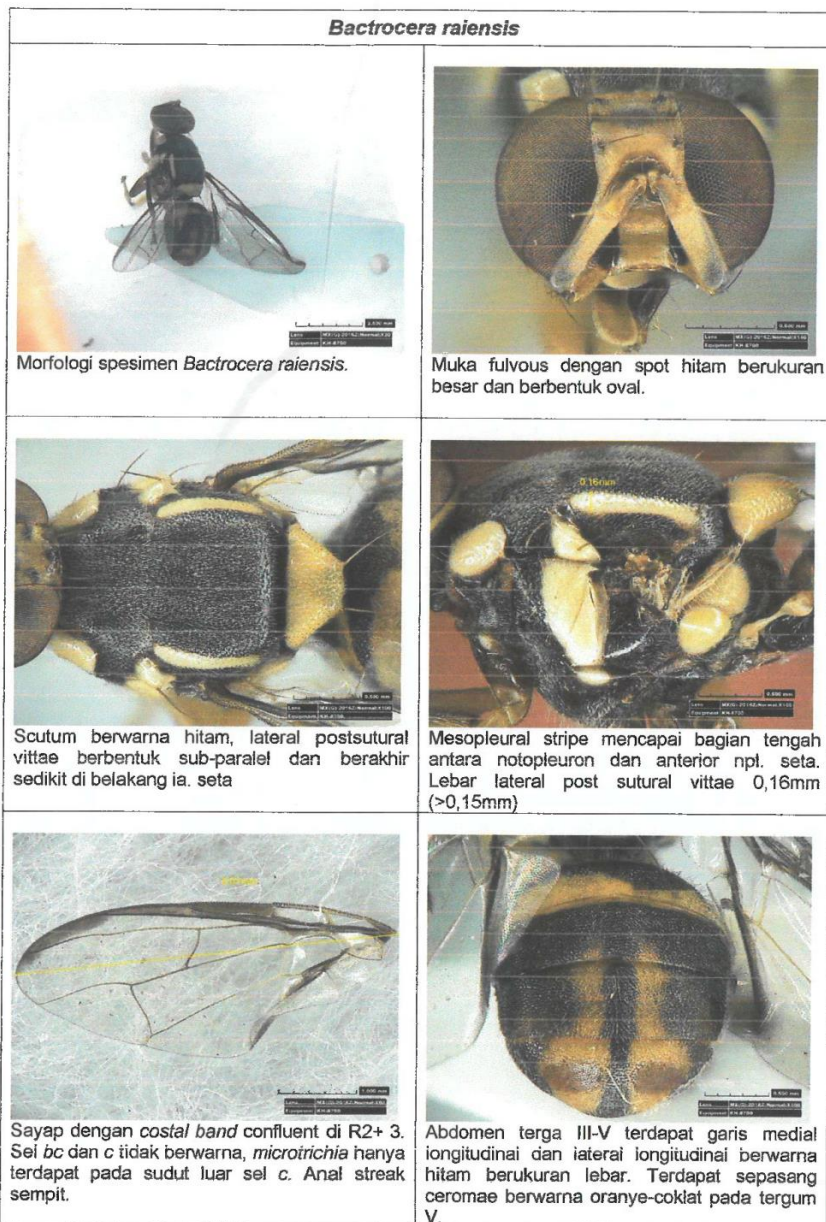
MATHY HANDYANTI, SEALSC
NIP: 198612022011012011



BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
BADAN KARANTINA PERTANIAN
Jl. Pemuda No. 64 Kav. 16-17, Jakarta Timur 13220
Telp. 021-4753182, 021-4894877, Fax. 021- 4892020

Laboratorium

Lampiran foto kode sampel 0241.KT/K/22



0241/K/22



BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
BADAN KARANTINA PERTANIAN
Jl. Pemuda No. 64 Kav. 16-17, Jakarta Timur 13220
Telp. 021-4753182, 021-4894877, Fax. 021- 4892020

Laboratorium

Referensi:

- Drew, R. A. I. & Romig, Meredith C. 2016. *Keys to the tropical fruit flies (Tephritidae: Dacinae) of South-East Asia : Indomalaya to North-West Australasia*. CABI Wallingford, Oxfordshire ; Boston, MA
- Drew, R. A. I. & Romig, Meredith C. 2013. *Tropical fruit flies (Tephritidae: Dacinae) of South-East Asia : Indomalaya to North-West Australasia*. CABI Wallingford, Oxfordshire ; Cambridge, MA
- Plant Health Australia (2018). *The Australian Handbook for the Identification of Fruit Flies. Version 3.1*. Plant Health Australia. Canberra, ACT

UJ 22/6/22

Lampiran 4. Surat Hasil Pengujian Laboratorium *Bactrocera verbascifoliae*
BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
BADAN KARANTINA PERTANIAN

CENTER FOR DIAGNOSTIC STANDARD OF AGRICULTURAL QUARANTINE - AGRICULTURAL QUARANTINE AGENCY

 Jl. Pemuda No 64 Kav.16-17, Jakarta Timur 13220
 Telp. 021-4753182, 021-4894877 Fax. 021-4892020

Laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM KARANTINA TUMBUHAN
Certificate of Plant Quarantine Laboratory Test
 No. 121/KT-E/06/2023
A. Keterangan Pengujian / Test Description:

No. Permohonan / Request ID	: 23KT.0182	Penyelia / Laboratory Supervisor	: WARNYADI SUROTO ADISUSENO, SP
Kode Sampel / Sample Code	: 0182.KT/K/23	Tgl. Penerimaan Sampel / Date Of Sample Received	: 05-06-2023
Laboratorium / Quarantine Lab	: Karantina Tumbuhan / Plant Quarantine	Jumlah Sampel / Number Of Samples	: 1
Sub. Laboratorium / Laboratory Test	: Entomologi	Tgl. Pengujian Laboratorium / Date Of Laboratory Test	: 13-06-2023 s.d 27-06-2023
		Jumlah Pengujian / Number Of Test	: 1

B. Data Pengujian / Test Data :

No. Sampel Number of Sample	Deskripsi Sampel Sample Description	No. Pengujian Test ID	Target & Metode Pengujian Targets & Methods	Hasil Pengujian Test Result
23KT/0182/S-1	LALAY BULAH FRUIT FLY BACTROCERA SPP -> B1	23KT/0182/P-1	<i>Bactrocera occipitalis</i> / Morfologi & Morfometri	<i>Bactrocera verbascifoliae</i>

C. Kesimpulan / Summary:
 Serangga target *Bactrocera occipitalis* tidak teridentifikasi pada sampel yang diuji.

 "Hasil uji yang dikeluarkan hanya berlaku untuk sampel yang diuji"
 "Issued result only for tested sample"


23KT.0182

 Mengetahui
 Manajer Teknis
 Authorized by,

 Dr. dr. RISMA JUNIARTI PAULINA SILITONGA, M.Si
 NIP. 197606211999032002

 Jakarta, 27 Juni 2023
 Penyelia
 Laboratory Supervisor

 WARNYADI SUROTO ADISUSENO, SP
 NIP. 198411142909121001


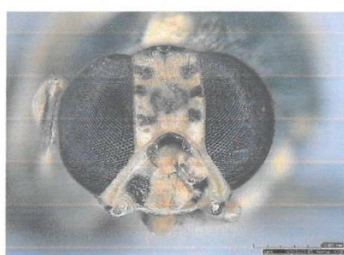



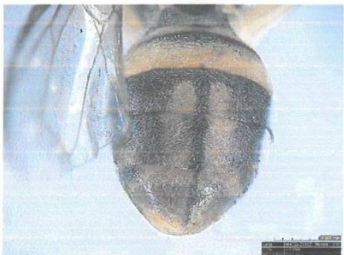


BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
 BADAN KARANTINA PERTANIAN
 Jl. Pemuda No. 64 Kav. 16-17, Jakarta Timur 13220
 Telp. 021-4753182, 021-4894877, Fax. 021- 4892020

Laboratorium

Lampiran foto kode sampel 0182.KT/K/23

Bactrocera verbascifoliae

 <p>Morfologi spesimen <i>Bactrocera verbascifoliae</i>. Spesimen berukuran kecil.</p>	 <p>Muka fulvous, terdapat sepasang spot hitam bulat berukuran sedang.</p>
 <p>Scutum berwarna hitam, dengan lateral postsutural vittae berbentuk parallel dan berakhir pada ia. Seta.</p>	 <p>Mesopleural stripe mencapai bagian tengah antara tepi anterior notopleuron dan anterior npl. seta</p>
 <p>Sayap berukuran 5.47mm (dibawah 6 mm) dengan costal band sedikit melewati (overlapping) R_{2+3}, dengan lebar yang seragam pada tepi hingga ujung sayap. Sel bc dan sel c tak berwarna, microtrichia hanya pada sudut luar sel c.</p>	 <p>Abdomen terga III-V berwarna orange-coklat, dengan band gelap yang melewati margin anterior dan melebar hingga menutupi bagian margin lateral. Terdapat medial longitudinal band yang melewati terga III-V.</p>

27/06/23



BALAI BESAR UJI STANDAR KARANTINA PERTANIAN
BADAN KARANTINA PERTANIAN
Jl. Pemuda No. 64 Kav. 16-17, Jakarta Timur 13220
Telp. 021-4753182, 021-4894877, Fax. 021- 4892020

Laboratorium

Referensi:

- Drew, R. A. I. & Romig, Meredith C. 2016. *Keys to the tropical fruit flies (Tephritidae: Dacinae) of South-East Asia : Indomalaya to North-West Australasia*. CABI Wallingford, Oxfordshire ; Boston, MA
- Drew, R. A. I. & Romig, Meredith C. 2013. *Tropical fruit flies (Tephritidae: Dacinae) of South-East Asia : Indomalaya to North-West Australasia*. CABI Wallingford, Oxfordshire ; Cambridge, MA
- Plant Health Australia (2018). *The Australian Handbook for the Identification of Fruit Flies. Version 3.1*. Plant Health Australia. Canberra, ACT

07/06-23

Lampiran 5. Daftar spesies lalat buah yang dilaporkan di Indonesia

No.	Daftar spesies	No.	Daftar spesies
1	<i>Acanthonevra dumlopi</i> (Wulp)	141	<i>Bactrocera opacovitta</i> Drew & Romig, 2013
2	<i>Acanthonevra fuscipennis</i> Macquart, 1843	142	<i>Bactrocera papayae</i> Drew dan Hancock, 1994
3	<i>Acroceratitis bilineata</i> (de Meijere, 1914)	143	<i>Bactrocera paracurvifera</i> Drew, 1989
4	<i>Acroceratitis histrionica</i> (de Meijere, 1924)	144	<i>Bactrocera paralatissima</i> Drew & Romig, 2013
5	<i>Acroceratitis nigri-facies</i> de Meijere, 1924	145	<i>Bactrocera paralimbifera</i> Drew & Romig, 2013
6	<i>Acrotaenostola quinaria</i> (Coquillett, 1910)	146	<i>Bactrocera paramusae</i> Drew, 1989
7	<i>Acrotaenostola spiralis</i> Munro, 1935	147	<i>Bactrocera paranigrita</i> Drew & Romig, 2013
8	<i>Adrama determinata</i> (Walker, 1856)	148	<i>Bactrocera pectoralis</i> Drew & Romig, 2013
9	<i>Adrama selecta</i> Walker, 1859	149	<i>Bactrocera pemalangiae</i> Drew & Romig, 2013
10	<i>Anomoia klossi</i> (Edwards)	150	<i>Bactrocera pendleburyi</i> (Perkins, 1938)
11	<i>Anoplomus flexuosus</i> Bezzi, 1913	151	<i>Bactrocera peneallwoodi</i> Drew & Romig, 2013
12	<i>Bactrocera abbreviata</i> (Hardy, 1974)	152	<i>Bactrocera penebeckerae</i> Drew & Romig, 2013
13	<i>Bactrocera abdonigella</i> (Drew, 1972)	153	<i>Bactrocera penecognata</i> Drew & Hancock, 1994
14	<i>Bactrocera abnormis</i> (Hardy, 1982)	154	<i>Bactrocera penecostalis</i> Drew & Romig, 2013
15	<i>Bactrocera aculea</i> (Hardy, 1973)	155	<i>Bactrocera penephaea</i> Drew & Romig, 2013
16	<i>Bactrocera aemula</i> (Drew, 1989)	156	<i>Bactrocera pernigra</i> Ito, 1983
17	<i>Bactrocera affimbancroftii</i> Drew & Romig, 2013	157	<i>Bactrocera perplexa</i> (Walker)
18	<i>Bactrocera affindorsalis</i> Drew & Hancock	158	<i>Bactrocera persignata</i> (Hering)
19	<i>Bactrocera albistrigata</i> (de Meijere, 1911)	159	<i>Bactrocera personata</i> (Hardy, 1983)
20	<i>Bactrocera angustifinis</i> (Hardy, 1982)	160	<i>Bactrocera platanus</i> Hardy, 1973
21	<i>Bactrocera apicalis</i> (de Meijere, 1911)	161	<i>Bactrocera propinqua</i> (Hardy & Adachi, 1954)
22	<i>Bactrocera apiofemoralis</i> Drew & Romig, 2013	162	<i>Bactrocera proprescutellatus</i> (Zhang Che & Gao, 2011)
23	<i>Bactrocera apicopicta</i> Drew & Romig, 2013	163	<i>Bactrocera pseudobeckerae</i> Drew & Romig, 2013
24	<i>Bactrocera arecae</i> (Hardy & Adachi, 1954)	164	<i>Bactrocera pseudocucurbitae</i> White, 1999
25	<i>Bactrocera ascita</i> (Hardy, 1983)	165	<i>Bactrocera pseudodistincta</i> (Drew)
26	<i>Bactrocera arifemur</i> Drew & Hancock, 1994	166	<i>Bactrocera pura</i> White & Evenhuis, 1999
27	<i>Bactrocera atypica</i> White & Evenhuis, 1999	167	<i>Bactrocera pusilla</i> (Hardy, 1983)
28	<i>Bactrocera avittata</i> Drew & Romig, 2013	168	<i>Bactrocera quasineonigrita</i> Drew & Romig, 2013
29	<i>Bactrocera baliensis</i> Drew & Romig, 2013	169	<i>Bactrocera raiensis</i> Drew & Hancock, 1994
30	<i>Bactrocera bancroftii</i> (Tryon)	170	<i>Bactrocera recurvens</i> (Hering)
31	<i>Bactrocera banmeri</i> White, 1999	171	<i>Bactrocera repanda</i> Drew, 1989
32	<i>Bactrocera beckerae</i> (Hardy, 1982)	172	<i>Bactrocera resima</i> (Drew)
33	<i>Bactrocera bellisi</i> Drew & Romig, 2013	173	<i>Bactrocera retrorsa</i> Drew, 1989
34	<i>Bactrocera bifasciata</i> (Hardy, 1982)	174	<i>Bactrocera ritsemai</i> (Weyenbergh, 1869)
35	<i>Bactrocera bimaculata</i> Drew & Hancock, 1994	175	<i>Bactrocera rufula</i> (Hardy)
36	<i>Bactrocera bitungiae</i> Drew & Romig, 2013	176	<i>Bactrocera sasaotiae</i> (Drew & Romig, 2013)
37	<i>Bactrocera bogoriensis</i> (Hardy)	177	<i>Bactrocera scutellata</i> (Hendel)
38	<i>Bactrocera borongiensis</i> Drew & Romig, 2013	178	<i>Bactrocera sembaliensis</i> Drew & Hancock, 1994
39	<i>Bactrocera bruneiiae</i> Drew & Romig, 2013	179	<i>Bactrocera silvatica</i> (Hardy, 1983)
40	<i>Bactrocera bryoniae</i> (Tryon, 1927)	180	<i>Bactrocera speculifera</i> (Walker)
41	<i>Bactrocera buruensis</i> White, 1999	181	<i>Bactrocera splendida</i> (Perkins, 1938)
42	<i>Bactrocera calumniata</i> (Hardy)	182	<i>Bactrocera strigifinis</i> (Walker, 1861)
43	<i>Bactrocera carambolae</i> Drew & Hancock, 1994	183	<i>Bactrocera sulawesiae</i> Drew & Hancock, 1994
44	<i>Bactrocera careofascia</i> Drew & Romig, 2013	184	<i>Bactrocera suliae</i> Drew & Romig, 2013
45	<i>Bactrocera caudata</i> (Fabricius)	185	<i>Bactrocera sumbawaensis</i> Drew & Hancock, 1994

46	<i>Bactrocera cibodaseae</i> Drew & Hancock, 1994	186	<i>Bactrocera sumbensis</i> (Hering)
47	<i>Bactrocera cilifera</i> (Hendel, 1912)	187	<i>Bactrocera superba</i> Drew & Romig, 2013
48	<i>Bactrocera commensurata</i> Drew & Romig, 2013	188	<i>Bactrocera synnephes</i> (Hendel 1913)
49	<i>Bactrocera connexus</i> (Hardy, 1982)	189	<i>Bactrocera syzygii</i> White & Tsuruta, 2001
50	<i>Bactrocera contigua</i> Drew, 1989	190	<i>Bactrocera tau</i> (Walker)
51	<i>Bactrocera cucurbitae</i> (Coquillett, 1899)	191	<i>Bactrocera tebeduiae</i> (Drew & Romig, 2013)
52	<i>Bactrocera curreyi</i> Drew, 1989	192	<i>Bactrocera tenuifinis</i> (Hardy, 1983)
53	<i>Bactrocera curvifera</i> (Walker)	193	<i>Bactrocera terminifera</i> (Walker, 1860)
54	<i>Bactrocera curvosterna</i> Drew & Romig, 2013	194	<i>Bactrocera ternatiae</i> (Drew & Romig, 2013)
55	<i>Bactrocera dispar</i> (Hardy, 1982)	195	<i>Bactrocera thailandica</i> Drew & Hancock, 1994
56	<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel, 1912)	196	<i>Bactrocera thistletoni</i> Drew, 1989
57	<i>Bactrocera dubiosa</i> (Hardy, 1982)	197	<i>Bactrocera timorensis</i> (Perkins)
58	<i>Bactrocera elegantula</i> (Hardy)	198	<i>Bactrocera tortuosa</i> White & Evenhuis, 1999
59	<i>Bactrocera elongata</i> Drew & Romig, 2013	199	<i>Bactrocera transversus</i> (Hardy, 1982)
60	<i>Bactrocera emittens</i> (Walker, 1860)	200	<i>Bactrocera trichosanthes</i> Drew & Romig
61	<i>Bactrocera enigmatica</i> (Hardy, 1982)	201	<i>Bactrocera trifasciata</i> (Hardy, 1982)
62	<i>Bactrocera epicharis</i> (Hardy)	202	<i>Bactrocera trivialis</i> (Drew, 1971)
63	<i>Bactrocera eurylomata</i> (Hardy, 1982)	203	<i>Bactrocera truncata</i> Drew & Romig, 2013
64	<i>Bactrocera exornata</i> (Hering, 1941)	204	<i>Bactrocera ujungpandangiae</i> (Drew & Romig, 2013)
65	<i>Bactrocera expandens</i> Walker, 1859	205	<i>Bactrocera umbrosa</i> (Fabricius, 1805)
66	<i>Bactrocera facialis</i> Perkins, 1939	206	<i>Bactrocera unichromata</i> (Perkins)
67	<i>Bactrocera flavipennis</i> (Hardy, 1982)	207	<i>Bactrocera unimaculata</i> Drew & Hancock, 1994
68	<i>Bactrocera flavipilosa</i> (Hardy, 1982)	208	<i>Bactrocera urens</i> White, 1999
69	<i>Bactrocera flavopectoralis</i> Drew & Romig, 2013	209	<i>Bactrocera usitata</i> Drew & Hancock, 1994
70	<i>Bactrocera flavosterna</i> (Hardy, 1982)	210	<i>Bactrocera vargus</i> (Hardy, 1982)
71	<i>Bactrocera floresiae</i> Drew & Hancock, 1994	211	<i>Bactrocera verbascifoliae</i> Drew & Hancock, 1994
72	<i>Bactrocera frauenfeldi</i> (Schiner, 1868)	212	<i>Bactrocera vinnulus</i> (Hardy)
73	<i>Bactrocera fulvicauda</i> (Perkins, 1939)	213	<i>Bactrocera vulta</i> (Hardy, 1985)
74	<i>Bactrocera fulvipes</i> (Perkins, 1938)	214	<i>Bactrocera waaiiae</i> (Drew & Romig, 2013)
75	<i>Bactrocera fulvoabdominalis</i> White & Evenhuis, 1999	215	<i>Bactrocera wartsensis</i> White & Evenhuis, 1999
76	<i>Bactrocera furvilineata</i> Drew, 1989	216	<i>Bactrocera wuzhishana</i> Li & Wang, 2006
77	<i>Bactrocera furvus</i> May	217	<i>Callistomyia flavilabris</i> Hering, 1953
78	<i>Bactrocera fuscitibia</i> Drew & Hancock, 1994	218	<i>Callistomyia pavonina</i> Bezzi, 1913
79	<i>Bactrocera fuscohumeralis</i> White & Evenhuis, 1999	219	<i>Carpophthorella nigrifascia</i> (Walker, 1860)
80	<i>Bactrocera fuscolobata</i> Drew & Romig, 2013	220	<i>Colobostrater pulcharlis</i> Enderlein, 1911
81	<i>Bactrocera fuscoptera</i> Drew & Romig, 2013	221	<i>Dacus conopsoides</i> de Meijere, 1911
82	<i>Bactrocera grandifasciata</i> White & Evenhuis, 1999	222	<i>Dacus discipennis</i> Walker, 1861
83	<i>Bactrocera halmaherae</i> Drew & Romig, 2013	223	<i>Dacus donggaliae</i> Drew & Romig, 2013
84	<i>Bactrocera hancocki</i> (Drew & Romig, 2013)	224	<i>Dacus drewi</i> Hardy, 1983
85	<i>Bactrocera hantanae</i> Tsuruta & White, 2001	225	<i>Dacus impar</i> Drew, 1989
86	<i>Bactrocera heinrichi</i> (Hering, 1941)	226	<i>Dacus infestus</i> (Enderlein, 1920)
87	<i>Bactrocera hochii</i> (Zia)	227	<i>Dacus leongi</i> Drew & Hancock, 1998
88	<i>Bactrocera hoedi</i> White, 1999	228	<i>Dacus limbipennis</i> Macquart, 1843
89	<i>Bactrocera impunctata</i> (de Meijere, 1911)	229	<i>Dacus longicornis</i> (Wiedemann, 1830)
90	<i>Bactrocera incompta</i> Drew & Romig, 2013	230	<i>Dacus melanopectus</i> Drew & Romig, 2013
91	<i>Bactrocera incospicua</i> Drew & Romig, 2013	231	<i>Dacus nanggalae</i> Drew & Hancock, 1998

92	<i>Bactrocera indonesiae</i> Drew & Hancock, 1994	232	<i>Dacus obscuratus</i> de Meijere, 1911
93	<i>Bactrocera infulata</i> Drew & Hancock, 1994	233	<i>Dacus ortholomatus</i> Hardy, 1982
94	<i>Bactrocera involuta</i> (Hardy, 1982)	234	<i>Dacus pedunculatus</i> (Bezzi, 1919)
95	<i>Bactrocera jarvisi</i> Tryon, 1927	235	<i>Dacus petioliforma</i> (May, 1956)
96	<i>Bactrocera javadica</i> Mahmood	236	<i>Dacus platanus</i> Hardy
97	<i>Bactrocera javanensis</i> (Perkins, 1938)	237	<i>Dacus pullus</i> (Hardy, 1982)
98	<i>Bactrocera kalimantaniae</i> Drew & Romig, 2013	238	<i>Dacus ritsemae</i> Weyenberg, 1869
99	<i>Bactrocera kinabalu</i> Drew & Hancock, 1994	239	<i>Dacus satongae</i> Drew & Hancock 2013
100	<i>Bactrocera lata</i> (Perkins)	240	<i>Dacus transtillum</i> (Hering, 1952)
101	<i>Bactrocera lateritaenia</i> Drew & Hancock, 1994	241	<i>Dacus wallacei</i> White
102	<i>Bactrocera latifrons</i> (Hendel, 1915)	242	<i>Dimeringophrys bilineata</i> Walker
103	<i>Bactrocera latilineola</i> Drew & Hancock, 1994	243	<i>Enicoptera sumatrana</i> Hering, 1938
104	<i>Bactrocera limbifera</i> (Bezzi, 1919)	244	<i>Enicoptera tortuosa</i> Walker, 1860
105	<i>Bactrocera linduensis</i> Drew & Romig, 2013	245	<i>Euphranta bischofi</i> (Kertész)
106	<i>Bactrocera lineata</i> (Perkins, 1939)	246	<i>Euphranta canangae</i> Hardy, 1955
107	<i>Bactrocera lombokensis</i> Drew & Hancock, 1994	247	<i>Euphranta circumscripta</i> (Hering)
108	<i>Bactrocera maculigera</i> Doleschall	248	<i>Euphranta corticicola</i> (Hering)
109	<i>Bactrocera magnicauda</i> White & Evenhuis 1999	249	<i>Euphranta flavizona</i> Hardy, 1983
110	<i>Bactrocera makilingensis</i> Drew & Hancock, 1994	250	<i>Euphranta lacteata</i> van der Wulp
111	<i>Bactrocera malaysiensis</i> Drew & Hancock, 1994	251	<i>Euphranta latilimbata</i> Enderlein, 1911
112	<i>Bactrocera mamaliae</i> Drew & Romig, 2013	252	<i>Euphranta macularis</i> Hering
113	<i>Bactrocera mcgregori</i> (Bezzi, 1919)	253	<i>Euphranta maculifemur</i> de Meijere, 1924
114	<i>Bactrocera mediorifula</i> Drew & Romig, 2013	254	<i>Euphranta maculifrons</i> (de Meijere)
115	<i>Bactrocera megaspilus</i> (Hardy, 1982)	255	<i>Euphranta maxima</i> Hering, 1941
116	<i>Bactrocera melanopsis</i> (Hardy, 1982)	256	<i>Euphranta moluccensis</i> Hardy, 1983
117	<i>Bactrocera melastomatos</i> Drew & Hancock, 1994	257	<i>Euphranta naevifrons</i> Hering, 1941
118	<i>Bactrocera merapiensis</i> Drew & Hancock, 1994	258	<i>Euphranta simonthomasi</i> Hardy, 1983
119	<i>Bactrocera minima</i> (Hering)	259	<i>Euphranta transiens</i> Walker
120	<i>Bactrocera minuscula</i> Drew & Hancock, 1994	260	<i>Euphranta vitabilis</i> Hardy, 1970
121	<i>Bactrocera moluccensis</i> (Perkins)	261	<i>Gastrozona soror</i> (Schiner, 1868)
122	<i>Bactrocera montana</i> (Hardy)	262	<i>Ichneumonosoma consors</i> (Walker, 1861)
123	<i>Bactrocera muiri</i> (Hardy & chi, 1954)	263	<i>Ichneumonosoma imitans</i> (de Meijere)
124	<i>Bactrocera musae</i> (Tryon, 1927)	264	<i>Indactura xanthotricha</i> (Bezzi, 1913)
125	<i>Bactrocera nanoarcuata</i> Drew & Romig, 2013	265	<i>Oxya nigrifemorata</i> de Meijere, 1914
126	<i>Bactrocera nationigrotibialis</i> Drew & Romig, 2013	266	<i>Phaeospilodes atrifacies</i> Hering, 1941
127	<i>Bactrocera neocognata</i> Drew & Hancock, 1994	267	<i>Philophylla fossata</i> (Fabricius)
128	<i>Bactrocera neoelegantula</i> White, 1999	268	<i>Proanoplomus laquatus</i> (Enderlein, 1920)
129	<i>Bactrocera neoemittens</i> (Drew & Romig, 2013)	269	<i>Procecidochares connexa</i> Macquart.
130	<i>Bactrocera neoflavipilosa</i> (Drew & Romig, 2013)	270	<i>Proepacrocercus pallidoviridis</i> Hardy, 1988
131	<i>Bactrocera neofulvicauda</i> Drew & Romig, 2013	271	<i>Ptilona confinis</i> (Walker)
132	<i>Bactrocera neolipsana</i> (Drew & Romig, 2013)	272	<i>Ptilona notabilis</i> Wulp, 1880
133	<i>Bactrocera neoritsemai</i> Drew & Romig, 2013	273	<i>Rhabdochaeta ampla</i> Hardy, 1973
134	<i>Bactrocera nigrata</i> (Munro, 1937)	274	<i>Rhabdochaeta pulchella</i> de Meijere, 1904
135	<i>Bactrocera nigrotibialis</i> (Perkins, 1938)	275	<i>Rhabdochaeta venusta</i> de Meijere, 1914
136	<i>Bactrocera obscurivitta</i> Drew Romig, 2013	276	<i>Rioxa sexmaculata</i> (Wulp, 1880)
137	<i>Bactrocera obrullata</i> White & Evenhuis, 1999	277	<i>Soita cylindrica</i> (Hendel, 1914)
138	<i>Bactrocera occipitalis</i> (Bezzi, 1919)	278	<i>Soita psiloides</i> Walker, 1865
139	<i>Bactrocera ochroma</i> Drew & Romig, 2013	279	<i>Sophira kurahashi</i> Hardy, 1980
140	<i>Bactrocera ochroventer</i> Drew & Romig, 2013	280	<i>Taenioskola apicata</i> Hering, 1936