

ABSTRAK

Humayra Windayani Rangkuti, Sebaran dan Identifikasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Dengan Metode Survei Di Wilayah Pantau Satuan Pelayanan Belawan Sumatera Utara. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Nur Hayati, M.P dan Dr. Ir. Rahmad Setia Budi, M.Sc.

Lalat buah (Diptera: Tephritidae) merupakan salah satu hama penting secara ekonomi yang menarik perhatian dunia. Lalat buah umumnya bersifat polifag dengan kisaran inang yang luas. Keberadaan lalat buah merupakan faktor pembatas ekspor produk pertanian terutama buah-buahan dan sayuran. Buah yang terinfestasi lalat buah akan mengalami pembusukan dan pertumbuhannya menjadi abnormal. Kerusakan yang sebabkan dapat mencapai 90%-100%. Pengambilan sampel lalat buah dengan metode pengumpulan pemasangan perangkap dengan menggunakan alat pemikat atau atraktan *Methyl eugenol* (ME). Penelitian dilaksanakan di beberapa kabupaten di Wilayah Sumatera Utara. Lalat buah diidentifikasi di Laboratorium Terpadu Balai Besar Karantina Hewan, Ikan, dan Tumbuhan Sumatera Utara (BBKHIT Sumut). Penelitian dilaksanakan mulai bulan Mei sampai Desember 2024. Hasil pemasangan perangkap ditemukan 9 spesies lalat buah genus *Bactrocera*, sub genus *Bactrocera* dan *Zeugodacus* dengan nama spesies yang ditemukan adalah *B. carambolae*, *B. dorsalis*, *B. albistrigata*, *B. (Zeugodacus) tau*, *B. umbrosa*, *B. (Z.)caudata*, *B. raiensis*, *B. verbascifoliae*, *B. (Z.) cucurbitae*.

Informasi mengenai spesies dan status lalat buah yang ada di wilayah Sumatera Utara dapat menjadi bahan acuan dalam mengantisipasi persebaran lalat buah dan cara pengendaliannya terhadap produk-produk pertanian yang bernilai ekonomi tinggi. Pembuatan daftar spesies hama (*pest list*) dan deskripsi karakter morfologi tentang OPT khususnya lalat buah penting dilakukan dalam negosiasi perdagangan. Salah satu peran penting karantina mencegah masuk dan keluarnya OPT/OPTK termasuk lalat buah dari satu negara ke negara lain atau dari suatu area ke area lain didalam negeri, atau keluar dari wilayah NKRI melalui aktivitas perdagangan lokal maupun internasional.

Kata Kunci: *bactrocera*, identifikasi, lalat buah, methyl eugenol, *pest list*