

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN JERUK PURUT
(*Citrus hystrix*) DENGAN BEBERAPA TARAF PEMBERIAN
AIR DAN PUPUK KOMPOS KOTORAN AYAM
PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

OLEH

WARDIAH OKTAVIANA SILITONGA

NPM : 7115070008

PROGRAM STUDI : AGROTEKNOLOGI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2019**

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikumWr. Wb.

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada nabi Muhammad SAW. Dimana atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini..

Skripsi ini berjudul : **“Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Jeruk Purut (*citrus hystrix*) Dengan Beberapa Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Pada Tanah Ultisol”** yang telah dilaksanakan pada bulan Februari 2018 sampai dengan selesai dan disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Rahmawati, MP. Selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan penuh kesabaran serta memberikan masukan, kritikan dan saran yang membuat usulan penelitian ini menjadi baik.
2. Ibu Ir. Chairani Siregar, MP. Selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah membimbing dengan sabar serta memberi masukan, kritikan dan saran yang membuat usulan penelitian ini menjadi baik.
3. Ibu Dr. Ir. Asmanizar, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan.
4. Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, SP, MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan skripsi ini. Kepada Allah S.W.T penulis mohon ampun, Taufiq dan Hidayah-Nya, semoga usaha ini senantiasa dalam keridhoan-Nya. Amin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Medan, 20 Juli 2019

Wardiah Oktaviana S

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. IDENTITAS PRIBADI

Nama : Wardiah Oktaviana Silitonga
Tempat/ Tanggal Lahir : Medan, 30 Oktober 1997
Agama : Islam
Anak ke : Pertama
Alamat : Jln. Pimpinan Gg sekolah No 7 Medan
Perjuangan Sei Kera Hilir 1

II . ORANG TUA

Nama Bapak : Alm.Syafril Silitonga
Pekerjaan : -
Nama Ibu : Erma Diani
Pekerjaan : Ibu rumah tangga
Alamat : Jln. Pimpinan Gg sekolah No 7 Medan Perjuangan
Sei Kera Hilir 1

III . RIWAYAT PENDIDIKAN

TAHUN 2002 : TK Al Fitriah Medan Johor
TAHUN 2003 – 2009 : Tamat SD negeri MIN Medan
TAHUN 2009 – 2012 : Tamat SMP Negeri 12 Medan
TAHUN 2012 -2015 : Tamat SMA Swasta Teladan Medan
TAHUN 2015 – 2019 : Mahasiswa Di Fakultas Pertanian Universitas
Islam Sumatera Utara, Medan.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Hipotesis Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Taksonomi Jeruk purut (<i>citrus hystrix</i>)	6
2.2 Morfologi Jeruk purut (<i>citrus hystrix</i>)	6
2.2.1 Akar	6
2.2.2 Batang	6
2.2.3 Daun	7
2.2.4 Bunga	7
2.2.5 Buah	7
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Jeruk purut	7
2.3.1 Iklim	7
2.3.2 Tanah	8
2.4 Peranan Kompos Kotoran Ayam	8
2.5 Peranan Taraf Pemberian Air	11
2.6 Sifat Dan Ciri Tanah Ultisol	12
3. BAHAN DAN METODE	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	14
3.2.1 Bahan	14
3.2.2 Alat	14
3.3 Metode Penelitian	14
3.4 Model Analisis Data	15
3.5 Pelaksanaan Penelitian	16
3.5.1 Persiapan Areal	16
3.5.2 Pengisian Tanah Kedalam Polybag	16
3.5.3 Penyusunan Polybag	16
3.5.4 Aplikasi Pemberian Pupuk	17
3.5.5 Aplikasi Pemberian Air	17
3.5.6 Penanaman	17

3.6 Pemeliharaan Tanaman	17
3.6.1 Penyisipan	17
3.6.2 Penyiangan	18
3.6.3 Pengendalian Hama Dan Penyakit	18
3.7 Parameter Pengamatan	18
3.7.1 Tinggi Tanaman (cm)	18
3.7.2 Diameter Batang (mm)	18
3.7.3 Jumlah Cabang (cabang)	18
3.7.4 Jumlah Daun (helai)	19
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil penelitian	20
4.1.1 Tinggi Tanaman (cm)	20
4.1.2 Diameter Batang (mm)	21
4.1.3 Jumlah Cabang (cabang)	22
4.1.4 Jumlah Daun (helai)	23
4.2 Pembahasan	26
4.2.1 Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jeruk purut Terhadap Aplikasi Air	26
4.2.2 Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jeruk purut Terhadap Aplikasi Pupuk Kandang Ayam	29
4.2.3 Respon Pertumbuhan Dan Produksi Jeruk purut Terhadap Kombinasi Kedua Perlakuan	33
5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

1. Kandungan Kimia Dalam Pupuk Kandang	10
2. Data Rataan Tinggi Tanaman Jeruk Purut (cm) Umur 12 MST Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam	20
3. Data Rataan Diameter Batang Jeruk Purut (cabang) Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Pada Umur 12 MST	22
4. Data Rataan Jumlah Cabang (cabang) Jeruk Purut Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Pada Umur 12 MST	23
5. Data Rataan Jumlah Daun (helai) Jeruk Purut Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Pada Umur 12 MST	24

DAFTAR GAMBAR

1. Hubungan Tinggi Tanaman (cm) Jeruk Purut Dengan Taraf Pemberian Air (%/polybag) Pada Umur 12 MST 21
2. Hubungan Jumlah Daun (helai) Jeruk Purut Dengan Taraf Pemberian Air (%/polybag) 24
3. Hubungan Jumlah Daun (helai) Jeruk Purut Dengan Pemberian Pupuk Kompos Kotoran Ayam (g/polybag) 25

DAFTAR LAMPIRAN

1. Bagan Areal Percobaan	38
2. Diskripsi Jeruk purut	39
3. Rangkuman Uji Beda Rataan Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Pada Tanaman Jeruk Purut	41
4. Rataan Tinggi Tanaman Jeruk Purut (cm) 4 MST	42
5. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jeruk Purut 4 MST	42
6. Rataan Tinggi Tanaman Jeruk Purut (cm) 8 MST	43
7. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jeruk Purut 8 MST	43
8. Rataan Tinggi Tanaman Jeruk Purut (cm) 12 MST	44
9. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jeruk Purut 12 MST	44
10. Rataan Diameter Batang (mm) Tanaman Jeruk Purut 4 MST	45
11. Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jeruk Purut 4 MST	45
12. Rataan Diameter Batang (mm) Tanaman Jeruk Purut 8 MST	46
13. Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jeruk Purut 8 MST	46
14. Rataan Diameter Batang (mm) Tanaman Jeruk Purut 12 MST	47
15. Sidik Ragam Diameter Batang Tanaman Jeruk Purut 12 MST	47
16. Rataan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Jeruk Purut 4 MST	48
17. Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Jeruk Purut 4 MST	48
18. Rataan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Jeruk Purut 8 MST	49
19. Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Jeruk Purut 8 MST	49
20. Rataan Jumlah Cabang (cabang) Tanaman Jeruk Purut 12 MST	50
21. Sidik Ragam Jumlah Cabang Tanaman Jeruk Purut 12 MST	50
22. Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Jeruk Purut 4 MST	51
23. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jeruk Purut 4 MST	51
24. Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Jeruk Purut 8 MST	52
25. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jeruk Purut 8 MST	52
26. Rataan Jumlah Daun (helai) Tanaman Jeruk Purut 12 MST	53
27. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jeruk Purut 12 MST	53
28. Hasil Analisis Kompos Kotoran Ayam	54
29. Hasil Analisis Tanah Ultisol	54
30. Gambar Pelaksanaan Penelitian	55

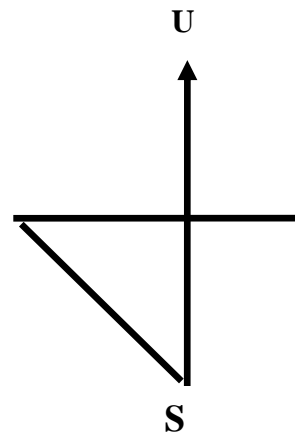
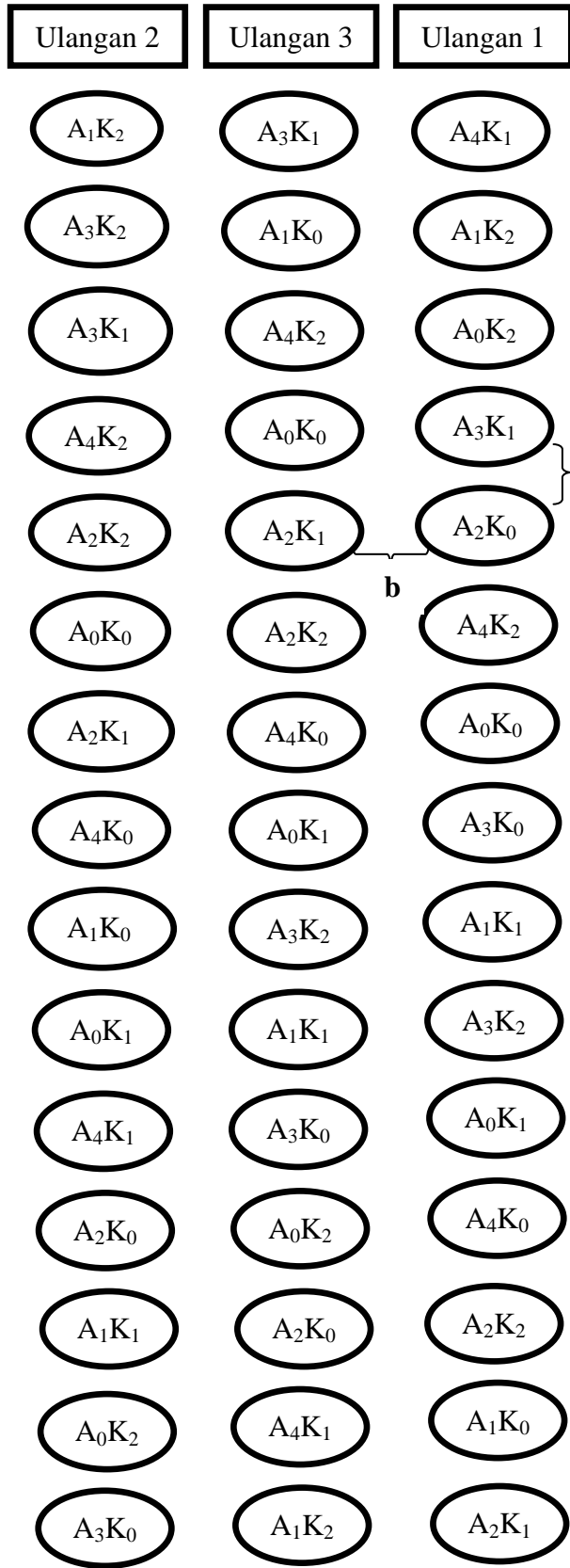
DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*). Dikutip dari jurnal (file:///C:/Users/Windows10/Downloads/10.NASKAH_PUBLIKASI.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 22:30 WIB. Medan.
- Anonymous, 2010. Kandungan–Hara–Kotoran-ayam. Dikutip dari jurnal (<https://Anonymous.files.Wordpress.com/2010/15/>). Diakses pada tanggal 15 November 2016.
- Andrea, 2014. Dikutip dari jurnal (<http://aug.up.ac.id/rahmatsilahooy/30/02/09>). Diakses pada tanggal 01 Juli 2019. Pukul 10:15 WIB. Medan.
- Ashari. 2003. Pengaruh Berbagai Macam Komposisi Media dan Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman selada (*Lactuca sativa var. asparagina*). Agriwarta 9(11):330-338. Wigati, E.S.,
- Askari, dkk, 2012. Pengaruh Pemberian Air. Dikutip dari jurnal (<http://bog.ub.ac.id/darasdkk/2014/10/16/25/>). Diakses pada tanggal 28 Juni 2019. Pukul 10:00 WIB. Medan.
- Botani, 2017. Morfologi Jeruk Purut. Dikutip dari jurnal (file:///D:/LITERARATUR%20jurnal/morfologi%20jeruk%20purut.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:07 WIB. Medan.
- Brady, 1982. Pemanfaatan Pupuk dan Bahan organik. Pressindo. Bogor. 103 hal.
- Danny, 2013. Syarat Tumbuh Tanaman Jeruk Purut. Dikutip dari jurnal (<http://bog.ub.ac.id/danybangunwismanto/2013/09/26/45/>). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:00 WIB. Medan.
- Daras dkk, 2012. Pemberian Air untuk Tanaman Jeruk Purut. Dikutip dari jurnal (<http://bog.ub.ac.id/darasdkk/2014/10/16/25/>). Diakses pada tanggal 28 Juni 2019. Pukul 10:00 WIB. Medan.
- Dongoran, 2009. Manfaat Nitrogen Untuk Tanaman. Dikutip dari jurnal (<http://ig.ac.id/dongoransetiawan/2009/11/23>). Diakses pada tanggal 28 Juni 2019. Pukul 17.04 WIB. Medan.
- Foragri, 2012. Budidaya Jeruk Purut. Dikutip dari jurnal (file:///D:/LITERATUR%20KRIPSI/budidaya%20jeruk%20purut.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:00 WIB. Medan.

- Hakim, N. 2006. Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Andalas University Press. Padang.
- Hanafiah, 2010. Literatur Skripsi Jurnal Tanah Ultisol. Dikutip dari skripsi (File:///D:/LITERATUR%20SKRIPSI/jurnal%20tanah%20ultisol.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari. Pukul 23:00 WIB. Medan.
- Hardjowigeno, H.S. 2007. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Indah, 2009. Pupuk Kandang Ayam. Bumi Utama. Malang. 97 hal.
- Joko, 2017. Bertani Jeruk Purut. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 158 hal.
- Jumin, 2002. Bahan Organik. Takindo. Bogor. 56 hal.
- Materi Pertanian, 2013. Morfologi Tanaman Jeruk Purut. Dikutip dari jurnal (file:///D:/morfologi%20tanaman/jeruk%20purut.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:00 WIB. Medan.
- Organic Vegetable In Malaysia, 2003. Kandungan Pada Pupuk Kandang. Dikutip dalam jurnal (<http://bog.ub.ac.id/syehfani/2014/10/16/25/>). Diakses pada tanggal 29 Juni 2019. Pukul 20:15 WIB. Medan.
- Rian, 2019. Pupuk. Bumi Utama. Jakarta. 42 hal.
- Rusli, 2012. Literatur Skripsi Landasan Teori Jeruk Purut. Dikutip dari skripsi (file:///D:/LITERATUR%20SKRIPSI/landasan%20teori%20jeruk%20purut.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:30 WIB. Medan.
- Purnamasari, 2009. Skripsi Pengaruh Pemberian Kotoran Ayam. Dikutip dari skripsi (file:///E:/skripsi%20pengaruh%20pemberian%20kotoran%20ayam%.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:37 WIB. Medan.
- Santoso, B., F. Haryanti dan S.A. Kadarsih. 2004. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi serat tiga klon rami di lahan aluvial Malang. Jurnal Pupuk. 5(2):14-18.
- Sarwono, 2001. Literatur Skripsi Morfologi Jeruk Purut. Dikutip dari skripsi formasi sabun cair. Fakultas Farmasi UMP. Hal 4 (file:///D:/LITERATUR%20SKRIPSI/morfologi%20jeruk%20purut.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:15 WIB. Medan.
- Setiawati dkk, 2010. Manfaat Air Pada Tumbuhan. Dikutip dari jurnal (<http://ig.ub.ac.id/setiawatidkk/14/17/26/>). Diakses pada tanggal 01 Juli 2019. Pukul 10:00 WIB. Medan.

- Silahooy, 2008. Fungsi Kalium Pada Diameter Batang. Dikutip dari jurnal (<http://aug.up.ac.id/rahmatsilahooy/30/02/09>). Diakses pada tanggal 01 Juli 2019. Pukul 10:15 WIB. Medan.
- Soepardi, 2004. Peranan Air Untuk Tanaman. Trasnindo. Yogyakarta. 200 hal.
- Subagyo, *dkk.* 2004. Literatur Skripsi Jurnal Tanah Ultisol. Dikutip dari skripsi (File:///D:/LITERATUR%20SKRIPSI/jurnal%20tanah%20ultisol.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:00 WIB. Medan.
- Subagyo H., Suharta N dan Siswanto A.B, 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Hal. 21-66 dalam Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Subandi. 2007. Literatur Skripsi jurnal tanah Ultisol. Dikutip dari skripsi (File:///D:/LITERATUR%20SKRIPSI/jurnal%20tanah%20ultisol.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pada pukul 23:38 WIB. Medan.
- Sutanto, 2002. Pupuk Kandang Ayam. Dikutip dari (<http://tanto/pupuk-kandang-ayam/15/04/17>). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:00. Medan.
- Sutedjo, 2005. Literatur Skripsi jurnal tanah Ultisol. Dikutip dari skripsi (File:///D:/LITERATUR%20SKRIPSI/jurnal%20tanah%20ultisol.pdf). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pada pukul 23:38 WIB. Medan.
- Syekhfani, 2000. Pupuk Kandang Ayam. Dikutip dari (<http://tanto/pupuk-kandang-ayam/15/04/17>). Diakses pada tanggal 22 Januari 2019. Pukul 23:00. Medan.
- Tjelele, 2006. Pengaruh Pemberian Kadar Air Berbeda Pada Pertumbuhan Tanaman. Serial online (file:///C:/Users/Windows10/Downloads/c89c0123ed4e3c351920e95227340626.pdf). Diakses pada tanggal 28 Januari 2019. Pukul 21:30 WIB. Medan.
- Widowat et al, 2005. Pupuk Organik. Dikutip dari jurnal (<http://aug.up.ac.id/rahmatsilahooy/30/02/09>). Diakses pada tanggal 01 Juli 2019. Pukul 10:15 WIB. Medan.

Lampiran 1. Bagan Penelitian



- a. Jarak Antar Polibag
25 cm
- b. Jarak Antar Ulangan
100 cm

Lampiran 2. Deskripsi Jeruk Purut

Asal	: Dalam negeri.
Silsilah	: Seleksi Pohon Induk.
Golongan varietas	: Klon.
Tinggi tanaman	: 286 cm.
Bentuk tajuk tanaman	: Menyebarkan ke atas.
Bentuk penampang batang	: Bulat (tidak didukung data).
Diameter batang	: 7,3 cm.
Warna batang	: 195 A Light Grayish Olive (gunakan bahasa Indonesia, gunakan format: (nama Indonesia(RHS xxx X))).
Bentuk daun	: Longipetiolate (petiole lebih besar atau sama dengan helai daun), helai daun bentuk bulat telur (ovate).
Ukuran daun	: Panjang 3 - 10 cm; Lebar 2 - 5 cm.
Warna daun	: 136 B Dark Yellowish Green (gunakan bahasa Indonesia, gunakan format: (nama Indonesia(RHS xxx X))).
Bentuk bunga	: Majemuk
Warna bunga	
Warna kelopak bunga	: -
Warna mahkota bunga	: 157 B Pale Yellowish Green (gunakan bahasa Indonesia, gunakan format: (nama Indonesia(RHS xxx X))).
Warna kepala putik	: 153 D Strong Yellow idem
Warna benang sari	: 157 C Pale Yellowish Green idem
Warna kepala sari	: 160 C Pale Yellowish Green idem
Waktu berbunga	: Sepanjang tahun.
Waktu panen daun	: Sepanjang tahun.
Waktu panen buah	: Sepanjang tahun.
Bentuk buah	: Bulat (spheroid).
Ukuran buah	: Panjang 3,4 – 4,8 cm; Diameter 3,3 – 4,9 cm.
Warna kulit buah muda	: 141 A Deep Yellowish Green (gunakan bahasa Indonesia, gunakan format: (nama Indonesia(RHS xxx X))).
Warna kulit buah masak	: 149 C Brilliant Yellowish Green idem).
Ketebalan kulit buah	: 3 – 5 mm.
Warna daging buah	: 145 D Light Yellowish Green gunakan bahasa Indonesia, gunakan format : (nama Indonesia(RHS xxx X))).
Rasa daging buah	: Asam.
Bentuk biji	: Bulattelur.
Warna biji	: 160 C Pale Greenish Yellow (gunakan bahasa Indonesia, gunakan format: (nama Indonesia(RHS xxx X))).
Kandungan air	: 65,5 – 87,9 %.

Kadar gula	: 8 - 10 %.
Kadar asam	: -
Kandungan vitamin C	: 16,5 – 19,5 mg/100 gr.
Jumlah juring per buah	: 10 – 12.
Berat per buah	: 38 - 56 gram.
Jumlah buah per tanaman	: 45 - 47 buah.
Persentase bagian buah yang dapat dikonsumsi	: 50 - 60 %.
Daya simpan buah pada suhu 20oC	: 2 – 8 minggu.
Berat buah per tanaman	: 2,4 – 2,5 kg.
Hasil daun per tanaman	: 1 – 2 kg.
Identitas pohon induk tunggal	: Tanaman milik Koleksi Plasmanutfah Jeruk Baliġjestro.
Nomor registrasi pohon induk tunggal	: Jr. Puri Agrihorti/JTM/0.007/401/2014
Perkiraan umur pohon induk tunggal	: -
Penciri utama	: Ukuran buah dan daun lebih besar
Keunggulan varietas lebih tinggi. Wilayah adaptasi	: Daun berukuran lebih besar dan produksi sesuai di dataran rendah – tinggi
Pemohon Subtropika.	: Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah
Peneliti	: Dr. Dita Agisimanto Ir. Emi Budiayati Dr. Ir. Joko Susilo Utomo, MP Jati

Lampiran 3. Rangkuman Uji Beda Rataan Pada Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Pupuk Kompos Kotoran Ayam Pada Tanaman Jeruk Purut

Perlakuan	Tinggi Tanaman (cm) \bar{x}	Notasi 5% 1%	Diameter Batang (cm) \bar{x}	Notasi 5% 1%	Jumlah Cabang (cabang) \bar{x}	Notasi 5% 1%	Jumlah Daun (helai) \bar{x}	Notasi 5% 1%
Taraf Pemberian Air								
A ₀ (kontrol)	27,11	b	1,10		1,56		19,11	b
A ₁ (80%)	36,44	b	1,14		1,33		33,33	a
A ₂ (60%)	47,17	a	1,14		1,11		30,36	a
A ₃ (40%)	36,61	ab	1,15		1,56		31,78	a
A ₄ (20%)	35,83	b	1,13		1,89		33,89	a
Kompos Kotoran Ayam								
K ₀ (kontrol)	37,30		1,09		1,47		26,93	b
K ₁ (50 g/polybag)	39,07		1,16		1,67		32,47	a
K ₂ (100 g/polybag)	33,53		1,15		1,33		30,13	ab
Interaksi								
A ₀ K ₀	30,17		1,04		1,33		17,00	
A ₀ K ₁	27,83		1,07		2,00		24,00	
A ₀ K ₂	23,33		1,18		1,33		16,33	
A ₁ K ₀	30,17		1,10		2,00		26,33	
A ₁ K ₁	42,67		1,08		1,33		37,67	
A ₁ K ₂	45,50		1,25		0,67		40,00	
A ₂ K ₀	50,83		1,05		1,00		27,00	
A ₂ K ₁	46,83		1,23		1,33		35,00	
A ₂ K ₂	43,83		1,15		1,00		29,67	
A ₃ K ₀	42,17		1,12		1,00		31,33	
A ₃ K ₁	37,83		1,36		2,00		37,33	
A ₃ K ₂	29,83		0,96		1,67		26,67	
A ₄ K ₀	33,17		1,12		2,00		33,00	
A ₄ K ₁	40,17		1,06		1,67		32,33	
A ₄ K ₂	34,17		1,21		2,00		36,33	
KK (%)	24,54		18,30		36,98		21,17	

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada kelompok perlakuan yang sama menunjukkan berbeda nyata pada taraf 5% (huruf kecil) dan 1% (huruf besar) berdasarkan uji DMRT, sedangkan yang tidak bernotasi menunjukkan tidak berbeda nyata

Lampiran 4. Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	25	29	33	87	29.00
A ₀ K ₁	25	26	30	81	27.00
A ₀ K ₂	21	21	30	72	24.00
A ₁ K ₀	19	22	26	67	22.33
A ₁ K ₁	33	31	45	109	36.33
A ₁ K ₂	43	32	36	111	37.00
A ₂ K ₀	40	40.5	42	122.5	40.83
A ₂ K ₁	32	33	47	112	37.33
A ₂ K ₂	35	32	36	103	34.33
A ₃ K ₀	38	34	32	104	34.67
A ₃ K ₁	34	19	40	93	31.00
A ₃ K ₂	30	32	18	80	26.67
A ₄ K ₀	15	37	43	95	31.67
A ₄ K ₁	36	41	25	102	34.00
A ₄ K ₂	23	31	23	77	25.67
Total	449	460.5	506	1415.5	471.83

Lampiran 5. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jeruk Purut 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel
						5%
Ulangan	2	121.1444	60.5722	1.2943	tn	2.34
A	4	550.2444	137.5611	2.9394	*	2.71
K	2	98.5444	49.2722	1.0529	tn	2.34
A x K	8	621.6222	77.7028	1.6604	tn	2.29
Galat	28	1310.3556	46.7984			
Total	44	2701.9111				

KK (%) = 21,748

Lampiran 6. Data Rataan Tinggi Tanaman Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Umur Pada 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	26	22.5	44	92.5	30.83
A ₀ K ₁	26	27	29.5	82.5	27.50
A ₀ K ₂	23	22	25.5	70.5	23.50
A ₁ K ₀	23.5	30	36	89.5	29.83
A ₁ K ₁	34	32	51	117	39.00
A ₁ K ₂	60	43	42	145	48.33
A ₂ K ₀	60	43	42	145	48.33
A ₂ K ₁	36.5	38	47.5	122	40.67
A ₂ K ₂	42	43	42	127	42.33
A ₃ K ₀	39	41	49	129	43.00
A ₃ K ₁	34	24.5	46.5	105	35.00
A ₃ K ₂	32	33	20	85	28.33
A ₄ K ₀	16	42	42	100	33.33
A ₄ K ₁	45.5	41	33.5	120	40.00
A ₄ K ₂	24.5	32	35	91.5	30.50
Total	522	514	585.5	1621.5	540.50

Lampiran 7. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jeruk Purut 8 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel
						5%
Ulangan	2	204.6333	102.3167	1.5581	tn	2.34
A	4	1333.2556	333.3139	5.0758	*	2.71
K	2	49.2333	24.6167	0.3749	tn	2.34
A x K	8	1108.8778	138.6097	2.1108	tn	2.29
Galat	28	1838.7000	65.6679			
Total	44	4534.7000				

KK (%) = 22,489

Lampiran 7. Data Rataan Tinggi Tanaman (cm) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ K ₀	26,00	22,00	42,50	90,50	30,17
A ₀ K ₁	27,00	26,50	30,00	83,50	27,83
A ₀ K ₂	23,50	22,00	24,50	70,00	23,33
A ₁ K ₀	23,50	30,00	37,00	90,50	30,17
A ₁ K ₁	43,50	32,50	52,00	128,00	42,67
A ₁ K ₂	60,00	30,50	46,00	136,50	45,50
A ₂ K ₀	55,00	55,00	42,50	152,50	50,83
A ₂ K ₁	45,00	41,50	54,00	140,50	46,83
A ₂ K ₂	47,00	38,50	46,00	131,50	43,83
A ₃ K ₀	39,00	48,00	39,50	126,50	42,17
A ₃ K ₁	33,00	24,50	56,00	113,50	37,83
A ₃ K ₂	35,00	33,00	21,50	89,50	29,83
A ₄ K ₀	15,00	42,50	42,00	99,50	33,17
A ₄ K ₁	45,50	41,00	34,00	120,50	40,17
A ₄ K ₂	24,50	38,00	40,00	102,50	34,17
Total	542,50	525,50	607,50	1675,50	37,23

Lampiran 8. Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman Jeruk Purut Pada 12 MST

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel 0,05
Ulangan	2	249,7333	124,8667	1,4953	tn	3,22
Efek A	4	1875,3000	468,8250	5,6144	*	2,92
Efek K	2	104,6333	52,3167	0,6265	tn	2,92
Interaksi	8	762,0333	95,2542	1,1407	tn	2,21
Galat	28	2338,1000	83,5036			
Total	44	5329,8000				

KK (%) 24,54

Lampiran 9. Data Rataan Diameter Batang (mm) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	0.94	0.57	1.05	2.56	0.85
A ₀ K ₁	0.99	0.52	0.98	2.49	0.83
A ₀ K ₂	0.8	0.76	1.57	3.13	1.04
A ₁ K ₀	0.95	0.53	1.16	2.64	0.88
A ₁ K ₁	0.91	0.57	1.05	2.53	0.84
A ₁ K ₂	1.11	0.58	1.15	2.84	0.95
A ₂ K ₀	0.79	0.45	0.94	2.18	0.73
A ₂ K ₁	0.95	0.43	0.84	2.22	0.74
A ₂ K ₂	0.88	0.8	0.8	2.48	0.83
A ₃ K ₀	0.97	0.83	0.83	2.63	0.88
A ₃ K ₁	0.91	0.86	0.86	2.63	0.88
A ₃ K ₂	0.75	0.92	0.92	2.59	0.86
A ₄ K ₀	0.79	0.7	0.7	2.19	0.73
A ₄ K ₁	0.9	1.01	1.01	2.92	0.97
A ₄ K ₂	1.55	0.61	0.61	2.77	0.92
Total	14.19	10.14	14.47	38.8	12.93

Lampiran 10. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel 5%
Ulangan	2	0.7829	0.3914	8.1077	*	2.34
A	4	0.1151	0.0288	0.5959	tn	2.71
K	2	0.0885	0.0442	0.9161	tn	2.34
A x K	8	0.1273	0.0159	0.3296	tn	2.29
Galat	28	1.3518	0.0483			
Total	44	2.4656				

KK (%) = 25,484

Lampiran 11. Data Rataan Diameter Batang (mm) Jeruk Purut Terhadap
Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada
8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	0.94	1	1.1	3.04	1.01
A ₀ K ₁	1.02	1.08	0.98	3.08	1.03
A ₀ K ₂	0.83	1.08	1.6	3.51	1.17
A ₁ K ₀	0.95	0.86	1.33	3.14	1.05
A ₁ K ₁	1.01	0.95	1.12	3.08	1.03
A ₁ K ₂	1.12	1.09	1.16	3.37	1.12
A ₂ K ₀	0.88	1.08	0.95	2.91	0.97
A ₂ K ₁	1.07	1.17	1	3.24	1.08
A ₂ K ₂	0.91	1.07	1.05	3.03	1.01
A ₃ K ₀	1.21	0.97	0.92	3.1	1.03
A ₃ K ₁	1.14	1.55	1.1	3.79	1.26
A ₃ K ₂	0.85	0.91	0.92	2.68	0.89
A ₄ K ₀	0.99	1.53	0.81	3.33	1.11
A ₄ K ₁	0.94	0.96	1.04	2.94	0.98
A ₄ K ₂	1.55	0.93	1.08	3.56	1.19
Total	15.41	16.23	16.16	47.8	15.93

Lampiran 12. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang 8 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel 5%
Ulangan	2	0.0276	0.0138	0.3319	tn	2.34
A	4	0.0248	0.0062	0.1494	tn	2.71
K	2	0.0171	0.0085	0.2060	tn	2.34
A x K	8	0.3373	0.0422	1.0159	tn	2.29
Galat	28	1.1620	0.0415			
Total	44	1.5688				

KK (%) = 19,179

Lampiran 13. Data Rataan Diameter Batang (mm) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam 12 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ K ₀	0,93	1,04	1,15	3,12	1,04
A ₀ K ₁	1,06	1,16	0,98	3,20	1,07
A ₀ K ₂	0,86	1,09	1,6	3,55	1,18
A ₁ K ₀	1,01	0,91	1,39	3,31	1,10
A ₁ K ₁	1,02	1,02	1,19	3,23	1,08
A ₁ K ₂	1,29	1,14	1,31	3,74	1,25
A ₂ K ₀	0,93	1,21	1,01	3,15	1,05
A ₂ K ₁	1,2	1,44	1,04	3,68	1,23
A ₂ K ₂	1,24	1,11	1,1	3,45	1,15
A ₃ K ₀	1,29	1,03	1,04	3,36	1,12
A ₃ K ₁	1,27	1,58	1,23	4,08	1,36
A ₃ K ₂	1,07	0,88	0,93	2,88	0,96
A ₄ K ₀	0,94	1,53	0,88	3,35	1,12
A ₄ K ₁	1,04	1,07	1,07	3,18	1,06
A ₄ K ₂	1,55	0,96	1,12	3,63	1,21
Total	16,70	17,17	17,04	50,91	1,13

Lampiran 14. Analisis Sidik Ragam Diameter Batang Jeruk Purut 12 MST

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel
					0,05
Ulangan	2	0,0079	0,0039	0,0916	tn
Efek A	4	0,0151	0,0038	0,0882	tn
Efek K	2	0,0467	0,0234	0,5450	tn
Interaksi	8	0,3630	0,0454	1,0586	tn
Galat	28	1,2002	0,0429		
Total	44	1,6329			

KK (%) 18,30

Lampiran 15. Data Rataan Jumlah Cabang Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	1	2	1	4	1.33
A ₀ K ₁	2	1	1	4	1.33
A ₀ K ₂	2	1	2	5	1.67
A ₁ K ₀	2	2	2	6	2.00
A ₁ K ₁	2	1	4	7	2.33
A ₁ K ₂	1	1	1	3	1.00
A ₂ K ₀	1	1	1	3	1.00
A ₂ K ₁	2	2	1	5	1.67
A ₂ K ₂	1	1	1	3	1.00
A ₃ K ₀	1	1	2	4	1.33
A ₃ K ₁	2	3	1	6	2.00
A ₃ K ₂	1	2	2	5	1.67
A ₄ K ₀	1	2	1	4	1.33
A ₄ K ₁	1	2	1	4	1.33
A ₄ K ₂	1	1	2	4	1.33
Total	21	23	23	67	22.33

Lampiran 15. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel
						5%
Ulangan	2	0.1778	0.0889	0.1993	tn	2.34
A	4	1.9111	0.4778	1.0712	tn	2.71
K	2	1.3778	0.6889	1.5445	*	2.34
A x K	8	3.2889	0.4111	0.9217	tn	2.29
Galat	28	12.4889	0.4460			
Total	44	19.2444				

KK (%) = 44,856

Lampiran 16. Data Rataan Jumlah Cabang Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	1	2	1	4	1.33
A ₀ K ₁	2	2	3	7	2.33
A ₀ K ₂	2	1	2	5	1.67
A ₁ K ₀	2	2	2	6	2.00
A ₁ K ₁	2	1	3	6	2.00
A ₁ K ₂	1	1	1	3	1.00
A ₂ K ₀	1	1	1	3	1.00
A ₂ K ₁	2	2	1	5	1.67
A ₂ K ₂	1	1	1	3	1.00
A ₃ K ₀	1	1	2	4	1.33
A ₃ K ₁	3	3	1	7	2.33
A ₃ K ₂	1	4	2	7	2.33
A ₄ K ₀	1	2	1	4	1.33
A ₄ K ₁	2	2	1	5	1.67
A ₄ K ₂	2	1	2	5	1.67
Total	24	26	24	74	24.67

Lampiran 17. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang 8 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel
						5%
Ulangan	2	0.1778	0.0889	0.1718	tn	2.34
A	4	2.9778	0.7444	1.4387	tn	2.71
K	2	2.9778	1.4889	2.8773	*	2.34
A x K	8	3.6889	0.4611	0.8911	tn	2.29
Galat	28	14.4889	0.5175			
Total	44	24.3111				

KK (%) = 43,744

Lampiran 18. Data Rataan Jumlah Cabang (cabang) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam 12 MST.

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ K ₀	1	2	1	4,00	1,33
A ₀ K ₁	2	1	3	6,00	2,00
A ₀ K ₂	1	1	2	4,00	1,33
A ₁ K ₀	2	2	2	6,00	2,00
A ₁ K ₁	2	1	1	4,00	1,33
A ₁ K ₂	1	1	0	2,00	0,67
A ₂ K ₀	1	1	1	3,00	1,00
A ₂ K ₁	2	2	0	4,00	1,33
A ₂ K ₂	1	1	1	3,00	1,00
A ₃ K ₀	1	1	1	3,00	1,00
A ₃ K ₁	2	2	2	6,00	2,00
A ₃ K ₂	1	2	2	5,00	1,67
A ₄ K ₀	2	2	2	6,00	2,00
A ₄ K ₁	2	2	1	5,00	1,67
A ₄ K ₂	2	2	2	6,00	2,00
Total	23,00	23,00	21,00	67,00	1,49

Lampiran 19. Analisis Sidik Ragam Jumlah Cabang Jeruk Purut 12 MST

SK	db	JK	KT	F-hitung	F-tabel
					0,05
Ulangan	2	0,1778	0,0889	0,2932	tn
Efek A	4	3,0222	0,7556	2,4921	tn
Efek K	2	0,8444	0,4222	1,3927	tn
Interaksi	8	4,7111	0,5889	1,9424	tn
Galat	28	8,4889	0,3032		
Total	44	17,2444			

KK (%) 36,98

Lampiran 20 . Data Rataan Jumlah Daun (helai) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan
Tarf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	13	14	16	43	14.33
A ₀ K ₁	22	22	17	61	20.33
A ₀ K ₂	14	17	18	49	16.33
A ₁ K ₀	23	12	28	63	21.00
A ₁ K ₁	36	16	25	77	25.67
A ₁ K ₂	29	25	33	87	29.00
A ₂ K ₀	22	34	22	78	26.00
A ₂ K ₁	35	41	23	99	33.00
A ₂ K ₂	16	17	32	65	21.67
A ₃ K ₀	35	26	29	90	30.00
A ₃ K ₁	28	31	34	93	31.00
A ₃ K ₂	33	20	14	67	22.33
A ₄ K ₀	10	45	23	78	26.00
A ₄ K ₁	22	34	10	66	22.00
A ₄ K ₂	11	22	30	63	21.00
Total	349	376	354	1079	359.67

Lampiran 21. Analisis Sidik Ragam Jumlah daun 4 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel
						5%
Ulangan	2	27.5111	13.7556	0.1801	tn	2.34
A	4	666.9778	166.7444	2.1832	tn	2.71
K	2	146.7111	73.3556	0.9605	tn	2.34
A x K	8	379.2889	47.4111	0.6208	tn	2.29
Galat	28	2138.4889	76.3746			
Total	44	3358.9778				

$$KK (\%) = 36,447$$

Lampiran 22. Data Rataan Jumlah Daun (helai) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Pada 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
A ₀ K ₀	6	18	23	47	15.67
A ₀ K ₁	30	27	16	73	24.33
A ₀ K ₂	11	17	15	43	14.33
A ₁ K ₀	26	22	42	90	30.00
A ₁ K ₁	44	16	23	83	27.67
A ₁ K ₂	49	41	37	127	42.33
A ₂ K ₀	30	46	21	97	32.33
A ₂ K ₁	42	60	25	127	42.33
A ₂ K ₂	23	32	47	102	34.00
A ₃ K ₀	29	30	34	93	31.00
A ₃ K ₁	31	24	50	105	35.00
A ₃ K ₂	27	49	14	90	30.00
A ₄ K ₀	10	48	23	81	27.00
A ₄ K ₁	35	35	15	85	28.33
A ₄ K ₂	19	20	44	83	27.67
Total	412	485	429	1326	442.00

Lampiran 24. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 8 MST

SK	DB	JK	KT	F-hitung		F-tabel
						5%
Ulangan	2	194.5333	97.2667	0.6118	tn	2.34
A	4	1792.7556	448.1889	2.8191	*	2.71
K	2	141.7333	70.8667	0.4458	tn	2.34
A x K	8	624.7111	78.0889	0.4912	tn	2.29
Galat	28	4451.4667	158.9810			
Total	44	7205.2000				

KK (%) = 42,790

Lampiran 25. Data Rataan Jumlah Daun (helai) Jeruk Purut Terhadap Perlakuan Taraf Pemberian Air Dan Kompos Kotoran Ayam Umur 12 MST


Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
A ₀ K ₀	15	18	18	51,00	17,00
A ₀ K ₁	28	24	20	72,00	24,00
A ₀ K ₂	19	16	14	49,00	16,33
A ₁ K ₀	28	21	30	79,00	26,33
A ₁ K ₁	34	35	32	101,00	33,67
A ₁ K ₂	40	35	45	120,00	40,00
A ₂ K ₀	30	31	20	81,00	27,00
A ₂ K ₁	38	30	37	105,00	35,00
A ₂ K ₂	29	30	30	89,00	29,67
A ₃ K ₀	26	34	34	94,00	31,33
A ₃ K ₁	30	30	52	112,00	37,33
A ₃ K ₂	29	22	29	80,00	26,67
A ₄ K ₀	39	37	23	99,00	33,00
A ₄ K ₁	30	43	24	97,00	32,33
A ₄ K ₂	28	42	39	109,00	36,33
Total	443,00	448,00	447,00	1338,00	29,73

Lampiran 26. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Jeruk Purut 12 MST.

SK	db	JK	KT	F-hitung		F-tabel 0,05
Ulangan	2	0,9333	0,4667	0,0118	tn	3,22
Efek A	4	1331,2444	332,8111	8,4023	*	2,92
Efek K	2	229,7333	114,8667	2,9000	tn	2,92
Interaksi	8	457,8222	57,2278	1,4448	tn	2,21
Galat	28	1109,0667	39,6095			
Total	44	3128,8000				

KK (%) 21,17

Lampiran 27. Hasil Analisis Pupuk Kotoran Ayam



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
Laboratorium Penguji BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA
Jl.Lend. Besar AH. Nasution Nomor 18 Medan Johor (20143) Medan
Telp. (061) 7870710 Fax. (061) 7861020; e-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id

SCIENCE. INNOVATION. NETWORKS


Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

NAMA : Wardiah O.Silitonga
ALAMAT : Medan
JENIS CONTOH : Pupuk Kompos
JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
KEMASAN : Kantong Plastik
TANGGAL TERIMA : 11 Maret 2019
TANGGAL ANALISIS : 13- 20 Maret 2019
NOMOR ORDER : 48/P/II/2019

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	42.06	IK 13.0 (Gravimetri)
2	N-Total (%)	3.93	IK 14.0 (Kjeldahl)
3	P ₂ O ₅ (%)	2.47	IK 15.0 (Spectrofotometri)
4	K ₂ O (%)	3.33	IK 15.0 (AAS)
5	pH	7.03	IK 12.0 (Elektrometri)

Medan, 11 Maret 2019




Dr. *Mariam Harahap* SP.MP
NIP.19700412 199903 02 001

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan.
Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, Kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 28. Hasil Analisis Tanah Ultisol



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
Laboratorium Penguji BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA
J.Lend. Besar AH. Nasution Nomor 1B Medan Johor (20143) Medan
Telp. (061) 7870710 Fax. (061) 7861020; e-mail: bptp-sumut@itbang.pertanian.go.id


Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

NAMA : **Wardiah O. Silitonga**
ALAMAT : Johor, Ekawarni XI
JENIS CONTOH : TANAH
JUMLAH CONTOH : 1 (satu) Contoh
KEMASAN : Kantong Plastik
TANGGAL TERIMA : 04 Maret 2019
TANGGAL ANALISIS : 11-21 Maret 2019
NOMOR ORDER : 45/T/III/2019

NO	JENIS ANALISIS	NILAI	METODE UJI
1	C-organik (%)	0.45	IK.5.0 (Spectrofotometry)
2	N-total (%)	0.07	IK 7.0 (Spectrofotometry)
3	P-Bray I (ppm)	3.09	IK 8.0 (AAS)
4	K-dd (me/100g)	0.30	IK 8.0 (AAS)
5	pH	3.49	IK 3.0 (Elektrometri)

Medan, 22 Maret 2019
Mencie



Dr. Siti Marwan Harahap, SP, MP
NIP: 197004121999032001

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplein hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan.
Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, Kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 29. Gambar Pelaksanaan Penelitian



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

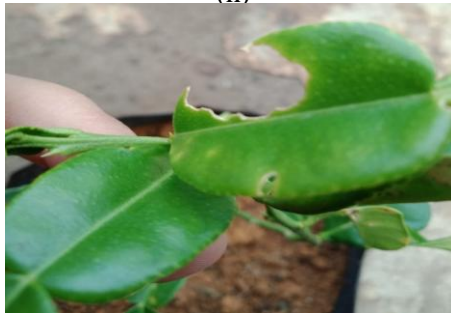




(h)



(i)



(j)



(k)



Keterangan gambar : (a) Kompos kotoran ayam, (b) Tanah ultisol, (c) Bibit awal, (d) Bibit berumur 6 bulan, (e) Tanaman jeruk purut ulangan 1, (f) Tanaman Jeruk purut ulangan 2, (g) Tanaman jeruk purut ulangan 3, (h) Tanaman jeruk purut, (i) Daun yang terserang penyakit, (j) Daun yang terserang hama, (k) Hama Tanaman jeruk purut, (l) Pertumbuhan daun jeruk purut yang baik dan (m) Pertumbuhan daun jeruk purut yang kekurangan air.