

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2017. Portal Statistik, Sektor Provinsi DKI Jakarta. Tersedia dalam : <https://statistik.jakarta.go.id/tabel/luas-wilayah-kabupaten-kota-dki-jakarta-km%C2%B2/>. Diunduh: 27 Agustus 2021.
- Anonim, 2011. Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Vertikultur. Tersedia : <https://www.litbang.pertanian.go.id/info-aktual/918/>. Diunduh: 25 Agustus 2021.
- Anonim, 2017. Urban Farming di Jakarta, Bagaimana Caranya?. Tersedia: <https://Smacity.Jakarta.go.id>. Diunduh: 25 Agustus 2021
- Adawiyah, R., & Afa, M. (2018). Pertumbuhan tanaman seledri (*Apium Graveolens L.*) pada berbagai media tanam tanpa tanah dengan aplikasi pupuk organik cair (Poc). *Biowallacea*, 5(1), 750-760.
- Anonim., 2020. Urban Farming yang kini bergeliat di Jakarta. Tersedia: <https://foto.kompas.com>. Diunduh : 25 Agustus 2021
- Anonim, 2020. Mentan Dorong Urbang Farming di Jakarta. Ekonomi Pertanian. Tersedia: <https://www.republika.co.id>. Diunduh: 25 Agustus 2021.
- Atmaja T. Madjid. B. Damanik, Mukhlis. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam, Pupuk Hijau, dan Kapur CaCO₃ pada tanah Ultisol terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jural Agroekoteknologi FP USU*. 1; 208-215
- Aryani A dan Rosmiah. 2016. Uji Kompos Kotoran Sapi pada Tomat Ranti (*Lycopersium pimpinellifolium L.*) in Lowland Swamp. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Palembang.
- Al-Snafi, A.E., 2017. *The Pharmacology Of Equisetum arvensa-A review*. *IOSR. Journal of Pharmacy*. 7(2), pp.31-42
- Baby carott. Tersedia di https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Baby_carrot&action=edit§ion=1. Diakses : 7 Oktober 2021
- Baby carrot. Tersedia di <https://www.merdeka.com/gaya/fakta-fakta-tentang-sayuran-baby-yang-perlu-diketahui.html>. Diakses : 9 Oktober 2021.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2021). Pupuk dan Pemupukan pada Budidaya Bawang Merah (pp. 1-5).
- Char, C. D. (2018). Carrots (*Daucus carota L.*). *Fruit and Vegetable Phytochemicals Chemistry and Human Health*, 969-97
- Cahyono. 2002. Wortel Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.

- Dewi, A. F., Sari, T. M., & Carolina, H. S. (2020). Pengaruh Media Tanam Pasir, Arang Sekam, dan Aplikasi Pupuk Icn Terhadap Jumlah Tunas Tanaman Tin (*Ficus carica* L) Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Bioeducation*, 7(1), 1-7.
- Donghong, W., Q. Shi, X. Wang, M. Wei, J. Hu, J. Liu dan F. Yang. 2010. Influence of Cow Manure Vermicompost on The Growth, Metabolite Content, and Antioxidant Activities of Chinese Cabbage (*Brassica campestris* sp. Chinensis). *Biology and Fertility of Soils*. 46(7):689-696.
- Eryılmaz Açıkgöz, F. , Adiloglu, S. , Solmaz, Y. & Adiloglu, A. (2018). *The Effects of Increasing Mycorrhiza Applications on Some Biological Properties of Baby Carrot (Daucus carota L.) Plant. International Journal of Secondary Metabolite*. 5. (1) : 7-11.
- Fadhillah, W., & Harahap, F. S. (2020). Pengaruh Pemberian Solid (Tandan Kosong Kelapa Sawit) Dan Arang Sekam Padi Terhadap Produksi Tanaman Tomat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 299-304.
- Farmia, A. (2020, November). Pengaruh Beberapa Macam Media Tanam dan Dosis Serbuk Cangkang Telur Ayam terhadap Pertumbuhan Microgreen Brokoli (*Brassica oleracea* var. Italica Planck). In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* (Vol. 1, No. 1, pp. 30-39).
- Febriandani, H. L., Yurlisa, K., & Sugito, Y. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam pada Pertumbuhan dan Hasil 3 Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) The Influence of the Chicken Manure Doses on Growth and Yield of 3 Cucumber Varieties (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10), 1863-1870.
- Gardner, F.P., R. B. Pearce dan R. I. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia press, Jakarta. 428 hlm
- Hartatik, W., Widowati, L.R. 2006. Pupuk Kandang Dalam R. D. M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik (Edr.) Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbag Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Hal 58-82.
- Hayati, E. H., Mahmud, T. M. T., & Fazil, R. (2012). Pengaruh jenis pupuk organik dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Floratek*, 7(2), 173-181.
- Home Interior, 2019. Mengenal *Vertical Garden*, Solusi Taman di Lahan Sempit <https://www.femina.co.id/home-interior/mengenal-vertical-garden-solusi-taman-di-lahan-sempit>. Diunduh: 25 Agustus 2021
- Habibi, R. (2016). Pengolahan Citra Identifikasi Kualitas Buah Wortel (*Daucus carota*) Berdasarkan Sifat Morfologi dan Tekstur dengan Analisa Cooccurrence Matrix (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Gresik).

- Irawan, A., & Kafiar, Y. (2015, July). Pemanfaatan cocopeat dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrilia ovalis*). In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 4, pp. 805-808).
- Izzudin, 2012. Perubahan Sifat Kimia dan Biologi Tanah Pasca Kegiatan Perambahan di Areal Hutan Pinus Reboisasi Kabupaten Humbang Hasundutan Provinsi Sumatera Utara. Skripsi.
- Inonu, I., Budianta, D., Harun, M. U., Yakup, Y., & Wiralaga, A. Y. A. (2020). Ameliorasi bahan organik pada media tailing pasir pascatambang timah untuk pertumbuhan bibit karet. *Jurnal Agrotropika*, 16(1).
- Irawan, A., & Kafiar, Y. (2015, July). Pemanfaatan cocopeat dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrilia ovalis*). In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 4, pp. 805-808).
- Kartikasari, R. D., Susilo, D., & KD, T. S. (2021). Diversifikasi Produk Olahan Pangan Lokal Berbasis Komoditas Wortel. Ganesha: *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(01), 27-31.
- Kusuma, B., Syakhril dan B. Supriyanto. 2012. Respon Beberapa Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). terhadap Pemberian Air Kelapa Tua. *Jurnal Zira'ah*. 35(3):197-203.
- Kusuma.M.E. 2015. Pengaruh Lanjutan Dosis Pupuk Kotoran Ternak Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput *Brachiaria humidicola* pada Pemotongan Kedua. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*. Vol 4 no 2.
- Lombogia, S. O., Rintjap, A. K., Manese, M. A., & Kalangi, L. S. (2018). Prosiding Seminar Nasional PERSEPSI III: Strategi Dan Kebijakan Pengembangan Bisnis Peternakan Dalam Mendukung Kedaulatan Pangan Nasional.
- Lesmana, M. (2015). *Buku Pintar Wortel: Membahas secara lengkap tentang hal-hal yang bersangkutan dengan wortel dan cara pembudidayaanya*. Lembar Langit Indonesia.
- L, Liferdi. S, Cahyo. 2016. *Vertikultur Tanaman Sayur*. Jakarta: Swadaya
- Media tanam pasir. Tersedia di <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/83187/Macam-Macam-Media-Tanam/>. Diakses : 9 Oktober 2021
- Miller, R. W., & Donahue, R. L. (1990). *Soils: an introduction to soils and plant growth* (No. Ed. 6). Prentice-Hall International Inc.
- Media tanam sekam bakar. Tersedia di <http://distani.tulangbawangkab.go.id/news/read/2690/pembuatan-arang-sekam-sebagai-media-tanam>. Diakses : 9 Oktober 2021

- Moerti W., 2020. Kepadatan Penduduk Jakarta 118 kali Lipat dari Rata-Rata Nasional. Tersedia : <https://www.merdeka.com/jakarta/kepadatan-penduduk-jakarta-118-kali-lipat-dari-rata-rata-nasional.html>. Diunduh : 25 Agustus 2021.
- Munawwarah, M., 2017. Analisis Kandungan Zat Gizi Donat Wortel (*Daucus Carrota* L.) Sebagai Alternatif Perbaikan Gizi pada Masyarakat (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Musthofa, C., & Izzuddin, M. A. (2019). Pengembangan Model Usaha Tanaman Hidroponik Melalui Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Berbasis Media Informasi Pada Komunitas UMKM Pertanian Perkotaan. *Engagement: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 3 (1): 92-105.
- Mulyawan, M., Setyowati E., dan Widjaja A. 2015. Surfaktan sodium ligno sulfonat dari debu sabut kelapa. *Jurnal Teknik ITS*. 4(1):1-3
- Musthofa, C., & Izzuddin, M. A. (2019). Pengembangan Model Usaha Tanaman Hidroponik Melalui Pemanfaatan Teknologi Tepat Guna Berbasis Media Informasi Pada Komunitas UMKM Pertanian Perkotaan. *Engagement: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 3 (1): 92-105.
- Muryanto, A. P., & Kurnianto, H. (2019, August). Pemanfaatan limbah daun wortel untuk pakan pada penggemukkan domba Batur. In *Seminar Nasional "Sumber Daya Pertanian Berkelanjutan dalam Mendukung Ketahanan dan Keamanan Pangan Indonesia pada Era Revolusi Industri* (Vol. 4).
- Muhammad, I., Faiz, B., & Atra, R. (2019). Pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.) pada komposisi media tanam dan frekuensi pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2), 108-114.
- Naimnule, M. A. (2016). Pengaruh Takaran Arang Sekam dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Savana Cendana*, 1(04), 118-120.
- Nikmatullah, A., Zawani, K., Muslim, K., Yusuf, A., Azis, R. A., & Rido, A. (2021). Transfer Teknologi Peningkatan Hasil Umbi Wortel Di Dataran Rendah Dengan Aplikasi Pgpr. *Prosiding PEPADU*, 3, 216-224.
- Nurshanti, D. F. (2019). Pengaruh komposisi media tanam tanah, pasir dan pupuk guano dalam meningkatkan pertumbuhan umbi iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2), 89-93.
- Nur Rahmat, Awal., Sir, M., Octavia Biringallo, Mega., & Makhsum, I. (2021). MODUL : Pengujian Parameter Perairan Tambak.
- Produksi Tanaman Sayuran, 2020. Badan Pusat Statistik Tersedia : <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diunduh: 26 September 2021
- Purba, D. M. (2017). Pemeriksaan Kandungan Mineral Natrium, Kalsium dan Tembaga pada Wortel (*Daucus carota* L.) Secara Spektrofotometri Serapan Atom.

- Putra, H. K., Hardjoko, D., & Widijanto, H. (2013). Penggunaan pasir dan serat kayu Aren sebagai media tanam terong dan tomat dengan sistem hidroponik. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 15(2), 36-40.
- Putri, A. D., Sudiarso, S., & Islami, T. (2013). *Pengaruh komposisi media tanam pada teknik bud chip tiga varietas tebu (Saccharum officinarum L.)* (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Prastya, D. Wahyudi.I. Baharuddin. 2015. Pengaruh jenis dan komposisi pupuk kandang ayam dan pupuk NPK terhadap serapan Nitrogen dan hasil bawang merah (*Allium ascalanicum* L) varietas lembah palu di entisol sidera. *Jurnal Agrotekbis* 3 (6); 707-716
- Rustam H., 2017. Ruang Terbuka Dan Ruang Terbuka Hijau. Tersedia: <https://Rustam2000.Wordpress.Com/Ruang-Terbuka-Hijau/>. Diunduh 25 Agustus 2021
- Rauf, A., Marpaung, P., & Jamila, J. (2016). Perbaikan sifat kimia tanah sawah akibat pemberian bahan organik pada pertanaman semangka (*Citrullus Lanatus*). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(4), 108404.
- Rundengan, M. L., Salendu, A. H., Lumy, T. F., Syarifuddin, S., & Rintjap, A. K. (2020). Introduksi Teknologi Pupuk Organik dengan Memanfaatkan Kotoran Sapi. *Prosiding SNITT (Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan) POLTEKBA*. (4): 565-569.
- Satata, B., & Kusuma, M. E. (2015). Pengaruh tiga jenis pupuk kotoran ternak (sapi, ayam, kambing) terhadap pertumbuhan dan produksi rumput *Brachiaria humidicola*. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal of Tropical Animal Science)*, 3(2), 5-9.
- Subekti, A., Permana, D., & Wahyuni, T. S. (2017). Pengaruh pupuk kandang kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman talas lokal (*Colocasia esculenta* L. S hott) pada Ultisol di Kalimantan Barat. In *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi* (pp. 684-693).
- Simões, A. D. N., Moreira, S. I., da Costa, F. B., Almeida, A. R. D., Santos, R. H., & Puschmann, R. (2010). *Populational density and harvest age of carrots for baby carrot manufacture. Horticultura Brasileira*. 28: 147-154.
- Siswoyo, H. (2020). "Pemberian Kompos Ampas Kelapa Dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalanicum* L.) (Doctoral dissertation).
- Sobilhaqq, Zoliand. (2015). Penentuan Kebutuhan Air Irigasi Dan Pemupukan Bawang Merah (*Allium Cepa*) Secara Hidroponik Dengan Media Pasir. *Skripsi. Institut Pertanian Bogor*.
- Samekto dan Riyo. 2006. Pupuk Kandang. Citra Aji Parama. Yogyakarta.

- Siregar, A.P., 2017. Perbedaan Dosis Jus Wortel Mempengaruhi Efek Analgesik pada Mencit yang Diinduksi Asam Asetat.
- Simatupang, S. 1997. Pengaruh pemupukan boraks terhadap pertumbuhan dan mutu kubis. *Jurnal Hortikultura* 6 (5): 456- 469.
- Sulistiyorini, L., 2005. Pengelolaan Sampah dengan Cara menjadikannya Kompos. *Jour. Kesehatan Lingkungan*. 2 (1): 77-84.
- Suryani, Nurjasm, R., Sholihah, S. M., & Kusuma, A. V. C. 2017. Pelatihan pertanian perkotaan. *Jurnal Pelayanan Dan Pengabdian Masyarakat*. 1 (1): 69–81.
- Suseno, S. (2012). Budidaya tanaman wortel lokal Tawangmangu secara intensif dan nilai ekonomisnya di kebun benih hortikultura.
- Tjhai Tjiu Thin, Radian dan I. Sasli (2021). Pengaruh Pemberian Kalium Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah Di Tanah Gambut AGROFOOD *Jurnal Pertanian Dan Pangan*, 3 (2), 1 – 14.
- Usda. 2019. *National Nutrient Database For Standart Reference: Carrots, Raw*. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/170393/nutrients>. (diakses 20 September 2021)
- Volume V, A. Pengaruh Macam Pupuk Kandang dan Kerapatan Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Biru Bantul pada Lahan Pasir Pantai.
- Widayati, Eti Novary. 1999. Penanganan dan Pengolahan Sayuran Segar. Penebar swadaya. Jakarta
- Yutrisnawati, Y. (2016). Keanekaragaman Serangga Pengunjung Bunga Tanaman Wortel (Disertasi Doktor, universitas andalas).
- Zulkifli,A., 2007. Skrining Masalah Gizi Akibat Kekurangan Vitamin A. Jurusan Epidemiologi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.



UNIVERSITAS NASIONAL
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN

**Program Sarjana Program Studi Agroteknologi
Akreditasi B**

(Keputusan BAN No. 2311/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/IV/2020 Departemen Pendidikan Nasional)
Jl. Sawo Manis No.61, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520 Telp/Fax. 021.7802718-7802719
Homepage : <http://www.unas.ac.id> E-mail : fpertaunas85@gmail.com

SURAT KETERANGAN LULUS SARJANA

Nomor : 48/DEK/PA/1.2/III/2023

Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional, Jakarta dengan ini menerangkan sesungguhnya bahwa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Natanael Nainggolan
N P M : 173112500150023
Tempat/Tgl. Lahir : Pematang Siantar, 2 Mei 1999
Alamat : Komplek TWP TNI AL Blok E 13-5
Rt 007/020 Desa Ciangsana Kec. Gunung Putri Bogor

adalah Lulusan Sarjana (S-1) Program Studi Agroteknologi, Lulus pada tanggal 6 Oktober 2022.

Demikian Surat Keterangan Lulus Sarjana (S-1) ini dibuat agar digunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di Jakarta, 17 Maret 2023



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Uji Laboratorium Kadar Pupuk Kandang

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
 Laboratorium Pengujian BALAI PENELITIAN TANAH
 Jl. Tentara Pelajar No.12, Kampus Penelitian Pertanian, Cisarung, Bogor 16114
 Telp. (0251) 8336757 Fax. (0251) 8321608, 8322933; e-mail: balittanah@itbang.pertanian.go.id

SCIENCE, INNOVATION, NETWORKS

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK ORGANIK

No.order : 1488/LP/Balittanah/1/2021
 Permintaan : Natanal Nainggolan
 Instansi : Universitas Nasional
 Alamat Perusahaan : Jl. Sawo Menta NO 61 Pasar Minggu
 Jakarta Selatan
 Tgl Pengiriman : 03 November 2021
 Tgl Pengujian : 03 - 24 November 2021
 Jumlah : 3 contoh

Parameter Uji	Kode Contoh			Satuan	Metode
	Nomor	Pupuk Kandang Ayam	Pupuk Kandang Kambing		
Balittanah 21.11.1488 K.P.1178 - 1180					
1 Kadar Air	10,03	11,30	29,37	% (adbk)	Gravimetri/Oven
2 Hara Makro : N	1,88	3,12	1,61	% (adbk)	Total Kjeldahl/Destilasi
P ₂ O ₅	5,37	1,49	0,59	% (adbk)	HNO ₃ /Spektrofotometri
K ₂ O	1,39	2,03	0,15	% (adbk)	HNO ₃ /F-AAS
Ca	2,23	5,40	2,42	% (adbk)	HNO ₃ /F-AAS
Mg	2,48	1,01	0,31	% (adbk)	HNO ₃ /F-AAS
3 Logam Berat : Pb	1,02	0,28	6,51	ppm (adbk)	HNO ₃ /F-AAS
Cd	10,3	1,4	9,3	ppm (adbk)	HNO ₃ /F-AAS
As	2,6	0,3	0,3	ppm (adbk)	HNO ₃ /F-AAS

Keterangan: Hasil pengujian ini berlaku bagi contoh yang di atas tidak untuk di luar contoh.



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Persiapan media tanam dan pupuk



Penjemuran media Tanam



Pengayakan media tanam



Penjemuran pupuk Kandang



Pengayakan pupuk kandang



Pencacahan bahan kompos



Pencampuran bahan kompos



Fermentasi kompos



Hasil kompos



Pencampuran media tanam



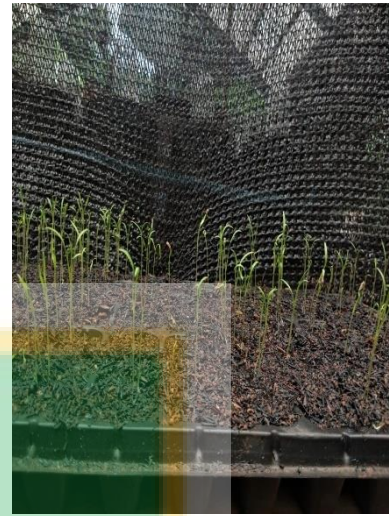
Media tanam pada pot



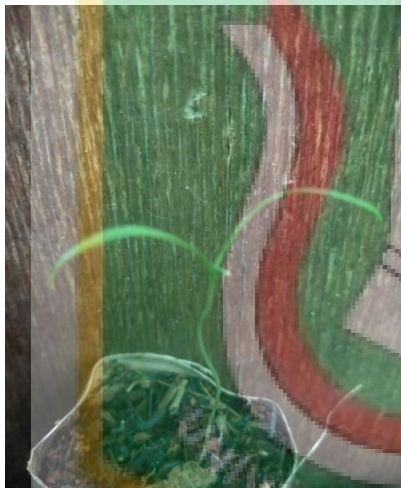
Lampiran 3. Persemaian



Persemaian



Semaian *Baby Carrot*



Tanaman *Baby Carrot*



Persemaian

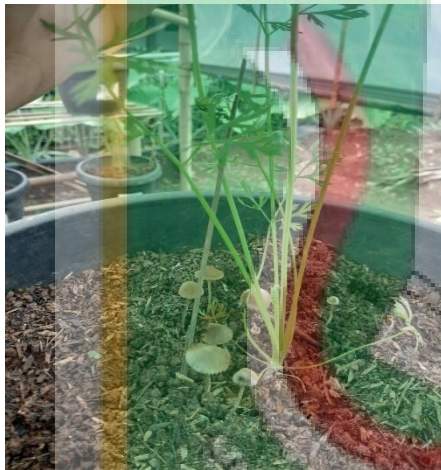
Lampiran 5. Pengaplikasian pupuk dan pemeliharaan



Pengaplikasian pupuk



Pemberian pelindung hama



Jamur pada media tanam



Hama Ulat pada tanaman



Serangan hama tikus pada tanaman

Lampiran 6. Hasil tanaman



M1 pada blok 1



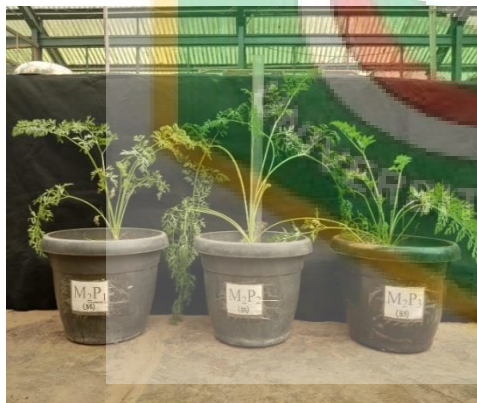
M1 pada blok 2



M1 pada blok 3



M2 pada blok 1



M2 pada blok 2



M2 pada blok 3



M3 pada blok 1



M3 pada blok 2



M3 pada blok 3



M4 pada blok 1



M4 pada blok 2

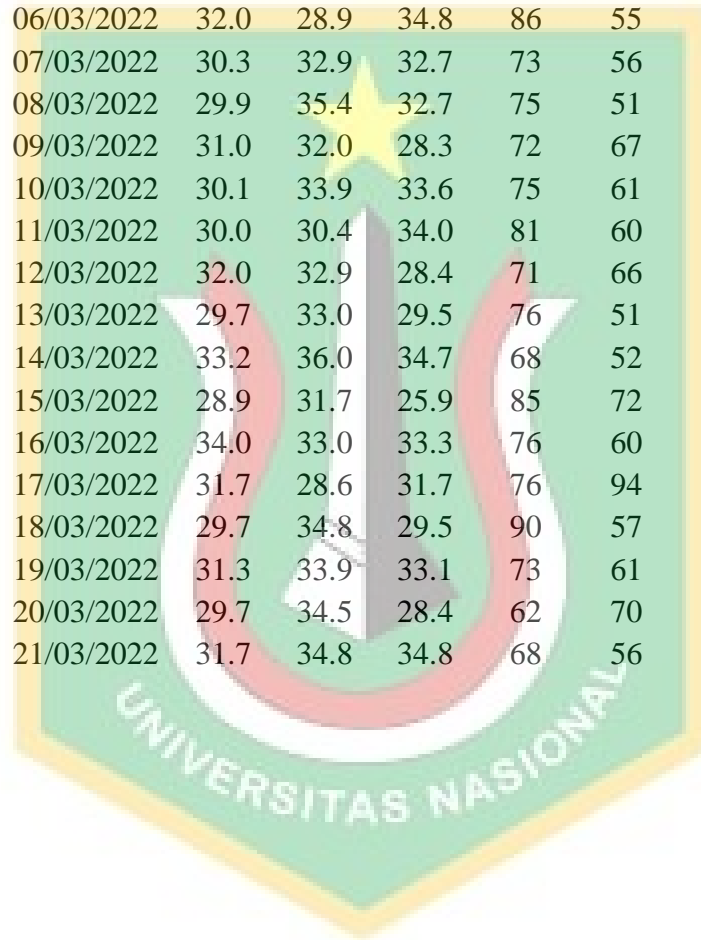


M4 pada blok 3

Lampiran 7. Data Suhu dan Kelembaban

Hari	Tanggal	Suhu (°C)			Kelembaban (%)		
		09.00	12.00	15.00	09.00	12.00	15.00
Selasa	18/01/2022	29.8	27.3	29.6	83	99	88
Rabu	19/01/2022	29.2	31.7	29.6	80	62	83
Kamis	20/01/2022	27.2	32.4	28.5	85	62	75
Jumat	21/01/2022	35.5	31.0	30.1	56	63	72
Sabtu	22/01/2022	28.4	30.8	32.1	88	70	64
Minggu	23/01/2022	29.4	31.9	33.3	82	61	57
Senin	24/01/2022	30.1	38.5	32.9	86	45	52
Selasa	25/01/2022	31.6	34.1	32.1	61	53	60
Rabu	26/01/2022	29.4	32.8	31.6	80	64	70
Kamis	27/01/2022	32.5	36.7	31.5	63	44	66
Jumat	28/01/2022	32.8	38.5	27.9	65	42	79
Sabtu	29/01/2022	30.3	34.3	32.6	80	60	60
Minggu	30/01/2022	34.5	35.3	30.0	56	58	74
Senin	31/01/2022	33.1	35.3	32.8	62	55	62
Selasa	01/02/2022	32.4	37.2	33.5	64	50	58
Rabu	02/02/2022	31.0	37.1	34.6	74	47	52
Kamis	03/02/2022	33.5	29.8	32.0	55	82	63
Jumat	04/02/2022	34.3	34.6	32.8	59	61	64
Sabtu	05/02/2022	31.4	28.1	28.9	73	88	84
Minggu	06/02/2022	32.1	29.3	29.4	64	85	83
Senin	07/02/2022	28.7	32.5	32.9	99	63	62
Selasa	08/02/2022	26.7	26.3	28.5	99	99	99
Rabu	09/02/2022	31.7	35.0	31.7	79	58	75
Kamis	10/02/2022	30.0	32.5	30.0	78	63	70
Jumat	11/02/2022	31.9	31.5	28.9	64	70	99
Sabtu	12/02/2022	31.5	32.5	31.2	78	71	83
Minggu	13/02/2022	31.7	32.1	28.5	69	70	85
Senin	14/02/2022	27.5	31.0	30.0	92	88	80
Selasa	15/02/2022	31.0	36.5	33.0	68	44	65
Rabu	16/02/2022	32.9	33.6	32.5	62	65	61
Kamis	17/02/2022	33.1	32.7	30.5	69	61	79
Jumat	18/02/2022	29.0	30.0	30.0	86	82	78
Sabtu	19/02/2022	30.7	29.1	30.0	78	83	74
Minggu	20/02/2022	30.8	29.3	30.2	66	81	86
Senin	21/02/2022	29.6	35.6	33.2	75	51	58
Selasa	22/02/2022	32.7	37.3	33.3	64	45	63
Rabu	23/02/2022	32.5	33.6	34.2	56	55	60

Kamis	24/02/2022	29.9	35.6	33.6	68	41	52
Jumat	25/02/2022	25.5	32.1	31.6	99	59	56
Sabtu	26/02/2022	32.0	29.1	27.1	66	81	86
Minggu	27/02/2022	29.8	35.1	30.6	63	56	70
Senin	28/02/2022	30.3	27.5	31.7	56	62	76
Selasa	01/03/2022	30.5	26.4	29.5	90	66	97
Rabu	02/03/2022	27.5	29.5	29.3	94	81	78
Kamis	03/03/2022	33.9	31.8	32.1	65	69	66
Jumat	04/03/2022	29.9	33.9	28.4	85	60	61
Sabtu	05/03/2022	33.9	26.4	27.5	62	99	90
Minggu	06/03/2022	32.0	28.9	34.8	86	55	62
Senin	07/03/2022	30.3	32.9	32.7	73	56	59
Selasa	08/03/2022	29.9	35.4	32.7	75	51	66
Rabu	09/03/2022	31.0	32.0	28.3	72	67	79
Kamis	10/03/2022	30.1	33.9	33.6	75	61	84
Jumat	11/03/2022	30.0	30.4	34.0	81	60	59
Sabtu	12/03/2022	32.0	32.9	28.4	71	66	97
Minggu	13/03/2022	29.7	33.0	29.5	76	51	66
Senin	14/03/2022	33.2	36.0	34.7	68	52	62
Selasa	15/03/2022	28.9	31.7	25.9	85	72	99
Rabu	16/03/2022	34.0	33.0	33.3	76	60	60
Kamis	17/03/2022	31.7	28.6	31.7	76	94	74
Jumat	18/03/2022	29.7	34.8	29.5	90	57	84
Sabtu	19/03/2022	31.3	33.9	33.1	73	61	61
Minggu	20/03/2022	29.7	34.5	28.4	62	70	99
Senin	21/03/2022	31.7	34.8	34.8	68	56	64



Lampiran 8. Data Temperatur Tanah, pH Tanah, Kelembaban Tanah dan Cahaya

pH Tanah			Temperatur Tanah			Kelembaban Tanah			Cahaya		
Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 1	Blok 2	Blok 3	Blok 1	Blok 2	Blok 3
4,5	4,5	6,6	31	31	32	W	W+	W+	L	N-	N+
5.6	5.2	6.1	31	31	30	W	W+	W+	L-	N-	N+
6.5	5.1	5.4	31	31	31	D	W+	W+	L+	N-	N
5.2	5.1	6.1	31	31	32	W+	W+	W+	L	N+	N+
4.5	5.0	6.2	31	31	32	W+	W+	W+	L+	N	N-
6.7	5.1	5.3	31	31	32	D	W+	W+	L+	N-	H-
4.5	4.0	5.3	31	31	31	D	W+	W+	L	N-	N+
4.5	5.6	6.1	30	31	32	W+	W+	W+	L	N+	N+
6.0	4.5	4.5	30	31	31	D	W+	W+	N+	L+	N
6.5	6.1	6.2	31	31	32	D	W+	W+	L	N+	N-
6.2	6.1	6.4	31	31	32	W+	W+	W+	L	N+	N
5.6	5.6	5.3	31	31	31	W+	W+	W+	L	N	N

Keterangan :

Light Intensity Comparison Table :

Low -	Low	Low+	Nor-	Nor	Nor+	High-	High	High+
<i>Very low</i>	<i>Much low</i>	<i>Little fow</i>	<i>Few low</i>	<i>Normal</i>	<i>Few high</i>	<i>Little high</i>	<i>Much high</i>	<i>Very high</i>

Temperatur Comparison Table :

Dry +	Dry	Nor	Wet	Wet+
<i>Very dry</i>	<i>Dry</i>	<i>Normal</i>	<i>Wet</i>	<i>Very wet</i>

Lampiran 9. Data pengamatan tinggi tanaman 1 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	0,3	0,5	2,3	1,30
M1P2	2,2	2,1	1,9	2,06
M1P3	0,6	0,9	1,6	1,03
M2P1	2,6	1,7	2,1	2,13
M2P2	2,0	1,2	1,5	1,56
M2P3	2,4	2,1	2,2	2,23
M3P1	2,1	1,1	0,4	1,20
M3P2	1,1	2,1	2,6	1,93
M3P3	2,0	1,4	2,3	1,90
M4P1	2,1	1,1	1,3	1,50
M4P2	2,5	2,0	1,8	2,10
M4P3	2,1	2,0	1,9	2,00

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 10. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 1 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	3	2,410	0,803tn	2.565tn	3,049
Pupuk	2	2	1,309	0,654tn	2.090tn	3,443
Blok	2	2	0,804	0,402tn	1.284tn	3,443
Media*Pupuk	6	6	2,760	0,460tn	1.469tn	2,549
Galat	22	22	6,889	0,313tn		
Total	35	35	14,172			

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 11. Data pengamatan tinggi tanaman 2 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	1,2	1,9	2,8	2,0
M1P2	2,8	2,4	2,3	2,5
M1P3	1,2	2,2	2,2	1,9
M2P1	3,5	2,3	2,9	2,9
M2P2	2,5	2,6	2,0	2,4
M2P3	3,2	3,1	2,7	3,0
M3P1	3,0	2,5	1,3	2,3
M3P2	2,3	2,9	3	2,7
M3P3	2,7	2,3	2,7	2,6
M4P1	3,2	2,4	1,9	2,5
M4P2	3,8	2,9	2,0	2,9
M4P3	3,4	2,8	2,1	2,8

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 12. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 2 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	1,610	0,573	1.594tn	3,049	4,817
Pupuk	2	0,291	0,145	0.432tn	3,443	5,719
Blok	2	1,001	0,500	1.486tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	2,445	0,408	1.210tn	2,549	3,758
Galat	22	7,406	0,337			
Total	35	12,752				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 13. Data pengamatan tinggi tanaman 3 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	2,4	2,5	3,8	2,9
M1P2	3,2	3,0	2,8	3,0
M1P3	2,3	3,6	3,3	3,1
M2P1	4,1	3,5	3,8	3,8
M2P2	3,4	3,8	3,6	3,6
M2P3	4,0	4,0	3,6	3,9
M3P1	4,1	3,4	2,9	3,5
M3P2	3,5	3,7	4,0	3,7
M3P3	3,6	3,4	3,9	3,6
M4P1	3,9	2,9	3,3	3,4
M4P2	4,9	3,5	4,2	4,2
M4P3	4,3	3,9	2,9	3,7

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 14. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 3 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	0,770	0,257	0.968tn	3,049	4,817
Pupuk	2	0,402	0,201	0.759tn	3,443	5,719
Blok	2	0,267	0,134	0.504tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	3,760	0,627	2.364tn	2,549	3,758
Galat	22	5,833	0,265			
Total	35	11,032				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 15. Data pengamatan tinggi tanaman 4 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	3,2	3,3	5,2	3,9
M1P2	4,0	3,9	4,6	4,2
M1P3	4,7	4,2	4,3	4,4
M2P1	5,3	4,5	4,2	4,7
M2P2	5,2	4,9	3,9	4,7
M2P3	4,9	4,3	4,2	4,5
M3P1	5,0	4,6	3,7	4,4
M3P2	4,3	4,5	5,2	4,7
M3P3	4,7	4,6	4,6	4,6
M4P1	4,5	4,4	4,3	4,4
M4P2	5,7	4,8	6,6	5,7
M4P3	5,6	5,5	3,8	5,0

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 16. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 4 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	1,731	0,577	1.367tn	3,049	4,817
Pupuk	2	1,229	0,614	1.456tn	3,443	5,719
Blok	2	0,567	0,284	0.672tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	3,522	0,587	1.391tn	2,549	3,758
Galat	22	9,286	0,422			
Total	35	16,336				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 17. Data pengamatan tinggi tanaman 5 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	6,0	5,4	7,5	6,3
M1P2	5,9	5,8	6,7	6,1
M1P3	4,7	5,8	5,3	5,3
M2P1	6,0	5,3	5,7	5,7
M2P2	6,8	6,8	8,3	7,3
M2P3	5,8	5,6	5,7	5,7
M3P1	6,1	5,9	4,2	5,4
M3P2	5,9	6,2	6,4	6,2
M3P3	6,3	5,3	5,7	5,8
M4P1	5,9	5,1	5,6	5,5
M4P2	7,1	6,0	9,2	7,4
M4P3	7,3	6,9	4,2	6,1

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 18. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 5 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	2,120	0,707	0.846tn	3,049	4,817
Pupuk	2	8,612	4,306	5.153*	3,443	5,719
Blok	2	0,932	0,466	0.558tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	4,915	8,190	0.980tn	2,549	3,758
Galat	22	18,382	8,360			
Total	35	34,960				

Keterangan : tn = tidak nyata
* = beda nyata

Lampiran 19. Data pengamatan tinggi tanaman 6 MST

Perlakuan	Jumlah Cabang			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	8,6	8,2	15,0	10,6
M1P2	7,4	7,6	12,2	9,1
M1P3	6,3	7,0	7,6	7,0
M2P1	9,3	6,2	8,3	7,9
M2P2	8,2	7,3	12,4	9,3
M2P3	6,7	6,4	7,9	7,0
M3P1	8,2	7,3	5,6	7,0
M3P2	8,1	7,0	7,6	7,6
M3P3	8,3	6,8	8,2	7,8
M4P1	7,8	6,9	7,9	7,5
M4P2	9,2	7,2	12,5	9,6
M4P3	9,9	7,5	5,4	7,6

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 20. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 6 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	13,549	4,516	1.421tn	3,049	4,817
Pupuk	2	14,782	7,391	2.326tn	3,443	5,719
Blok	2	26,460	13,230	4.163*	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	18,316	3,053	0.961tn	2,549	3,758
Galat	22	69,913	3,178			
Total	35	143,020				

Keterangan : tn = tidak nyata
* = beda nyata

Lampiran 21. Data pengamatan tinggi tanaman 7 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	10,1	9,9	20,0	13,3
M1P2	9,6	8,7	15,8	11,4
M1P3	8,6	8,5	9,3	8,8
M2P1	12,6	7,8	11,9	10,8
M2P2	11,2	8,1	17,3	12,2
M2P3	8,8	7,8	9,2	8,6
M3P1	10,8	8,6	6,3	8,6
M3P2	10,9	8,2	11,9	10,3
M3P3	12,6	8,3	10,0	10,3
M4P1	10,8	8,2	9,7	9,6
M4P2	12,3	8,3	14,8	11,8
M4P3	12,6	8,4	6,5	9,2

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 22. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 7 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Media	3	28,223	9,408	1.399tn	3,049	4,817
Pupuk	2	31,817	15,909	2.365tn	3,443	5,719
Blok	2	73,857	36,929	5.491*	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	20,992	3,499	0.520tn	2,549	3,758
Galat	22	147,963	6,726			
Total	35	302,857				

Keterangan : tn = tidak nyata

*= beda nyata

Lampiran 23. Data pengamatan tinggi tanaman 8 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	13,3	12,8	28,0	18,0
M1P2	14,8	14,8	18,0	15,9
M1P3	13,2	12,4	12,0	12,5
M2P1	15,2	9,8	14,5	13,2
M2P2	15,0	9,2	20,4	14,9
M2P3	13,3	9,2	11,3	11,3
M3P1	14,2	12,1	8,4	11,6
M3P2	15,6	9,4	15,7	13,6
M3P3	15,3	10,2	11,3	12,3
M4P1	14,5	13,4	11,5	13,1
M4P2	16,1	12,9	18,9	16,0
M4P3	15,2	12,1	7,1	11,5

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 24. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 8 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	26,588	8,863	0.701tn	3,049	4,817
Pupuk	2	80,727	40,363	3.193tn	3,443	5,719
Blok	2	62,802	31,401	2,484tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	42,951	20,044	2.167tn	2,549	3,758
Galat	22	278,113	12,642			
Total	35	507,128				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 25. Data pengamatan tinggi tanaman 9 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	16,5	15,2	30,0	20,6
M1P2	20,1	20,2	20,0	20,1
M1P3	16,5	14,3	18,4	16,4
M2P1	20,3	15,9	20,9	19,0
M2P2	19,5	13,5	35,7	22,9
M2P3	18,3	12,4	14,8	15,2
M3P1	16,3	14,6	9,5	13,5
M3P2	22,4	12,3	19,5	18,1
M3P3	21,6	17,3	13,5	17,5
M4P1	19,3	15,0	18,3	17,5
M4P2	21,6	15,2	25,6	20,8
M4P3	20,1	13,9	9,2	14,4

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 26. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 9 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	66,870	22,290	0.956tn	3,049	4,817
Pupuk	2	163,252	81,626	3.502*	3,443	5,719
Blok	2	129,522	64,761	2,779tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	69,169	11,528	0.495tn	2,549	3,758
Galat	22	512,715	23,305			
Total	35	941,527				

Keterangan : tn = tidak nyata
 *= beda nyata

Lampiran 27. Data pengamatan tinggi tanaman 10 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	19,9	18,6	36,0	24,8
M1P2	30,5	28,4	22,0	27,0
M1P3	19,4	17,8	23,2	20,1
M2P1	28,9	24,2	27,5	26,9
M2P2	24,2	16,2	41,9	27,4
M2P3	21,1	14,8	20,8	18,9
M3P1	18,5	17,3	11,7	15,8
M3P2	31,7	14,2	25,2	23,7
M3P3	29,5	26,8	18,6	25,0
M4P1	25,2	17,3	25,1	22,5
M4P2	27,3	19,5	34,7	27,2
M4P3	28,3	17,0	11,5	18,9

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 28. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 10 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	101,531	33,844	0.820tn	3,049	4,817
Pupuk	2	268,074	134,037	3.248tn	3,443	5,719
Blok	2	1,95,176	97,588	2,365tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	207,702	34,617	0.839tn	2,549	3,758
Galat	22	907,893	41,268			
Total	35	1680,376				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 29. Data pengamatan tinggi tanaman 11 MST

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	24,0	22,0	48,0	31,3
M1P2	46,0	40,0	23,0	36,3
M1P3	22,5	21,0	26,0	23,2
M2P1	39,0	37,0	33,0	36,3
M2P2	30,3	20,0	55,0	35,1
M2P3	24,5	16,0	28,0	22,8
M3P1	24,0	27,0	13,0	21,3
M3P2	40,0	17,0	30,0	29,0
M3P3	36,0	41,0	22,0	33,0
M4P1	33,2	24,5	33,0	30,2
M4P2	34,2	30,0	41,0	35,1
M4P3	38,0	21,0	15,0	24,7

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 30. Analisis Ragam Tinggi Tanaman 11 MST

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Media	3	197,562	65,854	0.665tn	3,049	4,817
Pupuk	2	380,072	190,036	1.920tn	3,443	5,719
Blok	2	244,872	122,436	1.237tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	457,766	76,294	0.771tn	2,549	3,758
Galat	22	2177,808	98,991			
Total	35	3458,080				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 31. Data pengamatan panjang umbi

Perlakuan	Panjang Umbi			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	1,1	2,6	3,2	2,3
M1P2	6,5	7,0	1,1	4,9
M1P3	2,6	2,4	3,5	2,8
M2P1	24,0	7,2	2,8	11,3
M2P2	3,1	3,1	3,7	3,3
M2P3	2,4	3,0	1,7	2,4
M3P1	2,8	2,7	4,4	3,3
M3P2	4,8	3,6	2,6	3,7
M3P3	3,3	4,5	1,5	3,1
M4P1	6,5	2,9	4,5	4,6
M4P2	3,2	3,5	2,1	2,9
M4P3	2,9	3,2	2,3	2,8

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 32. Analisis Ragam Panjang Umbi

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	66,345	22,115	3.152*	3,049	4,817
Pupuk	2	42,309	21,154	3.823*	3,443	5,719
Blok	2	37,377	18,689	1.610tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	93,249	15,541	1.339tn	2,549	3,758
Galat	22	255,309	11,605			
Total	35	491,59				

Keterangan : tn = tidak nyata
* = beda nyata

Lampiran 33. Data pengamatan Diameter Umbi

Perlakuan	Diameter Umbi			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	1,84	0,62	0,93	1,13
M1P2	0,75	0,2	0,25	0,40
M1P3	0,9	0,16	0,67	0,58
M2P1	0,24	0,42	0,72	0,46
M2P2	0,93	0,66	1,24	0,94
M2P3	0,29	0,60	0,41	0,43
M3P1	0,24	0,32	1,24	0,60
M3P2	0,59	0,30	0,52	0,47
M3P3	0,27	1,60	0,37	0,75
M4P1	0,1	1,12	0,23	0,48
M4P2	0,34	1,0	0,14	0,49
M4P3	1,84	0,75	0,44	1,01

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 34. Analisis Ragam Diameter Umbi

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	0,953	0,318	1.291tn	3,049	4,817
Pupuk	2	0,088	0,044	0.179tn	3,443	5,719
Blok	2	0,058	0,029	0.118tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	1,042	0,174	0.706tn	2,549	3,758
Galat	22	5,411	0,246			
Total	35	7,533				

Keterangan : tn = tidak nyata

Lampiran 35. Data pengamatan Bobot Basah Umbi

Perlakuan	Bobot Basah Umbi			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	1,5	68,6	25,3	31,8
M1P2	11,2	22,6	22,6	18,8
M1P3	0,8	18,0	27,8	15,5
M2P1	4,1	9,6	46,6	20,1
M2P2	30,4	4,0	54,3	29,6
M2P3	30,0	19,8	6,5	18,8
M3P1	2,3	5,1	61,8	23,1
M3P2	44,9	12,2	19,2	25,4
M3P3	5,8	14,2	16,4	12,1
M4P1	4,5	1,8	8,4	4,9
M4P2	0,1	2,3	18,8	7,1
M4P3	0,2	5,5	10,6	5,4

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 36. Analisis Ragam Bobot Basah Umbi

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	2070,365	690,121	4.342*	3,049	4,817
Pupuk	2	1074,990	358,330	4.112*	3,443	5,719
Blok	2	1492,162	746,081	2.315tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	1462,540	243,757	0.756tn	2,549	3,758
Galat	22	7089,872	322,267			
Total	35	11280,23				

Keterangan : tn = tidak nyata
* = beda nyata

Lampiran 37. Data pengamatan Bobot Kering Umbi

Perlakuan	Bobot Kering Umbi			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	1,5	68,6	25,3	31,8
M1P2	11,2	22,6	22,6	18,8
M1P3	0,8	18,0	27,8	15,5
M2P1	4,1	9,6	46,6	20,1
M2P2	30,4	4,0	54,3	29,6
M2P3	30,0	19,8	6,5	18,8
M3P1	2,3	5,1	61,8	23,1
M3P2	44,9	12,2	19,2	25,4
M3P3	5,8	14,2	16,4	12,1
M4P1	4,5	1,8	8,4	4,9
M4P2	0,1	2,3	18,8	7,1
M4P3	0,2	5,5	10,6	5,4

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 38. Analisis Ragam Bobot Kering Umbi

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Media	3	3,194	1,065	4,080*	3,049	4,817
Pupuk	2	2,722	1,361	3,723*	3,443	5,719
Blok	2	0,722	0,361	1,723tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	1,722	0,287	1,369tn	2,549	3,758
Galat	22	4,611	0,210			
Total	35	12,972				

Keterangan : tn = tidak nyata
 *= beda nyata

Lampiran 39. Data pengamatan Bobot Basah Biomassa

Perlakuan	Tinggi Tanaman			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	4,9	90,9	44,6	46,8
M1P2	18,9	25,3	41,4	28,5
M1P3	5,2	28,0	44,1	25,8
M2P1	11,0	20,2	62,9	31,4
M2P2	50,4	12,0	70,0	44,1
M2P3	50,2	30,1	16,1	32,1
M3P1	6,4	13,4	95,1	38,3
M3P2	12,1	23,1	31,9	22,4
M3P3	4,9	90,9	44,6	46,8
M4P1	10,5	7,6	19,7	12,6
M4P2	2,8	6,2	28,5	12,5
M4P3	0,5	11,9	29,9	14,1

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 40. Analisis Ragam Bobot Basah Biomassa

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	5489,535	1829,845	3.64*	3,049	4,817
Pupuk	2	571,911	285,955	3.481*	3,443	5,719
Blok	2	2967,791	1483,895	2.496tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	4759,383	793,230	1.334tn	2,549	3,758
Galat	22	13080,056	594,548			
Total	35	22892,329				

Keterangan : tn = tidak nyata

*= beda nyata

Lampiran 41. Data pengamatan Bobot Kering Biomassa

Perlakuan	Bobot Kering Biomassa			Rata-Rata
	I	II	II	
M1P1	6,8	6,6	2,5	5,3
M1P2	2,8	2,2	4,8	3,3
M1P3	1,4	3,1	4,3	2,9
M2P1	2,9	4,4	3,3	3,5
M2P2	5,1	2	3,7	3,6
M2P3	2,2	3,3	2,6	2,7
M3P1	4,1	2,1	6,3	4,2
M3P2	2,3	3,9	3,5	2,1
M3P3	1,4	5,3	4,3	3,7
M4P1	2,1	2,8	3,3	2,7
M4P2	1	1,9	2,2	1,7
M4P3	1,3	2,4	5,3	3,0

Keterangan :

MIPI = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
MIP2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
MIP3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing
M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Kandang Ayam	M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing	M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 42. Analisis Ragam Bobot Kering Biomassa

Sumber Keberagaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F-hitung	F 0.05	F 0.01
Perlakuan :						
Media	3	121,877	40,626	3,636*	3,049	4,817
Pupuk	2	62,341	31,170	3,862*	3,443	5,719
Blok	2	94,749	47,347	1.633tn	3,443	5,719
Media*Pupuk	6	130,035	23,173	0.799tn	2,549	3,758
Galat	22	638,389	29,018			
Total	35	1056,399				

Keterangan : tn = tidak nyata

Turnitin nataanael

ORIGINALITY REPORT

25%
SIMILARITY INDEX

25%
INTERNET SOURCES

10%
PUBLICATIONS

6%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES



1	repository.ub.ac.id Internet Source	2%
2	123dok.com Internet Source	2%
3	es.scribd.com Internet Source	1%
4	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
5	media.neliti.com Internet Source	1%
6	text-id.123dok.com Internet Source	1%
7	www.scribd.com Internet Source	1%
8	docplayer.info Internet Source	1%
9	plumula.upnjatim.ac.id Internet Source	1%