

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Fandi. Fathurrahman dan Baharudin. 2016. Pengaruh Media dan Interval Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Vigor Cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) Universitas Tadulako.
- Ai, N.S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11:166-171.
- Amina, S., Yusran dan Irmasari. 2014. Pengaruh Dua Spesies Fungi Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Semai Kemiri (*Aleurites moluccana W.*) pada Cekaman Kekeringan. *Warta Rimba*. 2 (1) : 96-104
- Amiruddin, C. 2013. Pembuatan Tepung Wortel (*Daucus carrota L.*) dengan Variasi Suhu Pengeringan. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Aurum, Mustika. 2005. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Setek Sambang Colok (*Aerva sanguinolenta B.*) Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Awaluddin. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Udang dengan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa L.*). Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.
- Awang, Y., Anieza Shazmi Shaharom, Rosli B. Mohamad dan Ahmad. 2009. *Chemical and Physical Characteristics of Cocopeat-Based Media Mixtures and Their Effects on the Growth and Development of Celosia Cristata. American Journal of Agricultural and Biological Sciences* 4 (1): 63-71, 2009 ISSN 1557-4989.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Lahan Pertanian. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Bambang, G. M., Hasanudin dan Y. Indriani. 2006. Peran pupuk N dan P terhadap serapan N, efisiensi N dan hasil tanaman jahe di bawah tegakan tanaman karet. *ISSN* 8:61-68.
- Bariyyah, K., Suparjono, S., & Usmadi, U. 2015. Pengaruh Kombinasi Komposisi Media Organik dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Daya Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*) *Planta Tropika : Jurnal* : <https://borang.umy.ac.id/index.php/pt/article/view/2533>

- Barr, H.D and Weatherley, P.E. 1962. *A Re-examination of the Relative Turgidity Technique For Estimating Water Deficit in Leaves*. *Aust. J. Biol. Sci.* 15: 413-428.
- Berlian, Nur dan Hartuti. 2003. Wortel dan Lobak. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Budi, Prasetyo, U. dan Nurdiana, Juli. 2018. Evaluasi Pembuatan Kompos Organik Dengan Menggunakan Metode *Hot Composting*. Universitas Mulawarman. Samarinda.
- Buntoro, B. H., Rohlan, R., & Sri, T. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intesitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L.) . Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta. *Vegetalika* Vol.3 No.4, 2014. Hal: 29 – 39.
- Bystricka, J. Kavalova, P. Musilova, J. Vollmannova, A. Toht, T. dan Lenkova, M. 2015. *Carrot (Daucus carota L. ssp. Sativus (Hoffm.) Arcang) as source of antioxidants*. *Acta agriculturae Slovenica*, 105-2.
- Cahyati, S.Y. 2006. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Sriwijaya.
- Cahyono. 2006. Wortel Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Desreni, Maria. 2018. Pengaruh Jarak Tanam dan Takaran Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.) Universitas Timor. Nusa Tenggara Timur.
- Fahmi. 2013. Media tanam sebagai faktor eksternal yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Balai besar perbenihan dan proteksi tanaman perkebunan. Universitas Surabaya. Jawa Timur.
- Fathurohman, Ferdi dan Sobari, Enceng. 2017. Efektivitas Penyiangan Terhadap Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.) Lokal Cipanas Bogor. Politeknik Negeri Subang. Subang.
- Firmansyah, M.A., Liana, T dan Rahayu. 2016. Uji Adaptasi Wortel di Tanah Lempung Berpasir Dataran Rendah Palangkaraya. *Jurnal Hortikultura*, 26(2), pp.19 -206.
- Gardner, F. P. R. B Pear dan F. L. Mitaheel. 1991. Fisiologi Tanam Budidaya. Terjemah Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 hal.

- Hamim. 2018. Peranan dan Fungsi Air sebagai Penyusun Tubuh Tumbuhan. Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.
- Harahap, dan Lubis, Najla. 2020. Pemanfaatan Perkarangan Rumah Dengan Metode Vertikultur Untuk Mendukung Ketahanan Pangan Di Desa Wonorejo Kecamatan Pematang Bandar Kabupaten Simalungun. Universitas Pembangunan Panca Budi. Medan.
- Harahap, S,F. Rafika, M. Ritonga, Z. dan Yana, F, R. 2021. Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Kambing Pada Tanah Ultisol Bilah Hulu Pada Pertumbuhan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Universitas Al Washiyah. Labuhanbatu. Sumatra Utara
- Haris, H. 2014. Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon dalam Tanah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. Bogor.
- Hartatik, Wiwik dan Widowati, L, R. 2021. Pupuk Kandang. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Bogor
- Hartz, TK, Jhonstone, PR dan Nunez, JJ. 2002. *Production enviroment and nitrogen Fetility Effect Carrot Cracking. Hort Science. Vol. 40.*
- Haryadi, D. Yetti, H dan Yoseva, S. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra L.*) Universitas Riau. Pekanbaru
- Herawati, W.D. 2012. Budidaya Sayuran. Javalitera. Jogjakarta
<https://rivandiputra.wordpress.com/2012/05/30/kadar-air-nisbi-pada-kondisi-lengas-yang-berbeda/> diakses pada 30 Oktober 2021 pukul 18.40.
- Irawan, A dan Hanif Nurul Hidayah. 2014. Kesesuaian Penggunaan *Cocopeat* sebagai Media Sapih pada *Politube* dalam Pembibitan Cempaka (*Magnolia elegans (Blume.) H. Keng.*) Jurnal WASIAN Vol.1 No.2 Tahun 2014:73-76.
- Jumin, H. B. 1998. Ekologi Tanaman. Rajawali. Jakarta.
- Karkleliene, R., Radzevicius, A., Dambrauskiene, E., Surviliene, E. Bobinas, C. Duchovskiene, L Kavaliauskaite, D., & Bundiniene, O. (2012). *Root yield, quality and disease resistance of organically grown carrot (Daucus sativus Röhl.) hybrids and cultivars. Agriculture, vol. 99, No. 4, 393– 398 p.*
- Kaufan, P. (2009). *Natural Product from Plants, Chorophyll, and Chorophyll to Biosintesis.* New York.

- Khairuna. 2019. Diktat Fisiologi Tumbuhan. Universitas Negri Sumatra Utara. Medan
- Kusmiati, Ati dan Sholikha, Umi. 2015. Peningkatan Pendapatan Keluarga Melalui Pemanfaatan Pekarangan Rumah Dengan Menggunakan Vertikultur. Universitas Jember. Jember.
- Lidiyawati,R., Fifi, D., Nurasih, Y., Siti, F. P. 2013. Mentel (Permen Wortel) Sebagai Solusi Penambahan Vitamin A. Universitas Diponogoro. Semarang.
- Lorensius. Patriani dan Sofwan. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah pada Tanah Gambut. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Magfiranur, Andi. 2019. Macam-macam Media Tanam. Pare-pare.
- Maulid, R. R. (2015). Kadar Total Pigmen Klorofil dan Senyawa Antosiania Ekstrak Kastuba. Universitas Islam Negri Maulana Ibrahim. Malang.
- Mayadewi, N. 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Gulma Hasil Jagung Manis. *Agritrop*, 26(4), 153-159.
- Nazip, Khoiron. Jaya, Didi, S,. Ampas Kelapa Sebagai Campuran Media Tanam Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan Aplikasinya Sebagai Pembelajaran Biologi SMA. Universitas Sriwijaya. Sumatra Selatan
- Neltriana, N. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotorang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas L.*). Universitas Andalas. Padang.
- Novita, M. 2019. Selain Ukuran, Ini Bedanya *Baby Carrots* dengan Wortel Biasa. <https://www.google.com/amp/s/cantik.tempo.co/amp/1234838/selien-ukuran-ini-beda-baby-carrots-denga-wortel-biasa>. Diakses pada 29 Agustus 2022 pukul 17.00.
- Nunez, J. Hartz, T, Suslow, T, Mc Giffen, M and Natwick. 2008. *Carrot Production In California*. University of California.
- Nur'aini, Atik dan Krisdianto, Johannes. 2017. Urban Farming dalam Kampung Vertikal sebagai Upaya Efisiensi Keterbatasan Lahan. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Nurifah, Gemah. dan Fajarfika, Resti. 2020. Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica Oleracea L.*). Universitas Garut. Jawa Barat

- Nusyirwan. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik cair dan Ekstrak Rebung Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*). J. Biosain. 3(2); 96-102
- Nyakpa, Y.M., A.A. Lubis, M.A. Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, Go Ban Hong dan N. Hakim. 2008. Kesuburan Tanah. Unila, Lampung.
- Pertanawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis Terhadap pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L.*) dalam Lingkungan Fotoautrof Secara In Vitro. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. Vol. 12(1); 31 – 37.
- Pranata, S. A. 2010. Meningkatkan Hasil Panen Dengan Pupuk Organik. Agromedia Pustaka. Jakarta, 46 hal.
- Prasetyo, M. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk, Redaksi Agromedia. Jakarta
- Prasetyo, M. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Jakarta: Redaksi Agromedia
- Prihandana, R dan Handroko, R. (2006). Petunjuk Budidaya Jarak Pagar, Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Purwanto, A. W. (2006). Aglaonema Pesona Kecantikan Sang Ratu Daun. Kanisius, Yogyakarta.
- Putri, W.D. 2014. Ekstraksi Pewarna Alami Daun Suji Kajian Pengaruh Blanching dan Jenis Buah. Jurnal Teknologi Pertanian, Vol 4 (1) : 13-24.
- Rachman IA, Djuniwati, S. dan Idris, K. 2008. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK Terhadap Serapan Hara dan Produksi Jagung di Inceptisol Ternate. J Tanah dan Lingkungan. 10(1): 7-13.
- Raja, Adrianus. Darwin, H, B dan Jeksen, J. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*). Universitas Nusa Nipa. Nusa Tenggara Timur.
- Ramadhan, D. Riniarti dan Santoso. 2018. Pemanfaatan Cocopeat Sebagai Media Tumbuh Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria*) dan Merbabu Darat (*Intsia palembanica*). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Randi, S., Kristensen. L., Lauridsen. Khal J. 2013. *Quality of Carrots as Affected by Pre-and Post-harvest Factor and agriculture.* 93(11), 2611-2626.
- Rastiyanto, Eka. Sutirman dan Pullaila, Ani. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman

- Kailan (*Brassica oleraceae* L.). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten. Serang-Banten.
- Risnawati. 2016. Pengaruh Penambahan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) Pada Media Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik. Universitas Islam Negeri Alauddin. Makassar.
- Rivan. 2012. Kadar Air Nisbi Pada Kondisi Lengas yang Berbeda.
- Roni. 2015. Tanah sebagai Media Tumbuh. Universitas Udayana. Bali
- Rosanti, D. 2013. Morfologi Tumbuhan. Jakarta: Erlangga
- Sahera, W.O, Laode Sabaruddin, La Ode Safuan. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) pada Berbagai Dosis Bokashi Kotoran Sapi dan Jarak Tanam. Jurnal Berkala Penelitian Agronomi Oktober 2012 Vol. 1 No. 2 Hal. 102-106 ISSN: 2089-9858 © PS Agronomi PPs Unhalu. Palu.
- Salisbury, F. B, Cleon, W. R. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Diterjemahkan oleh Diah. R. Lukmana. ITB. Bandung
- Sasmitamiharja, D. dan A.H. Siregar. 1996. Fisiologi Tumbuhan. Proyek Pendidikan Akademik Dirjen Dikti. Depdikbud. Bandung. Pp 253-281.
- Subhan dan Rizwan, 2008. Pengaruh Pupuk Kandang Terhadap Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Hlm 15-24.
- Sudarmadji. 2003. Analisa Bahan Makanan dan Pertanian. Kanisius. Yogyakarta
- Sudarningsih, D. dan B. Prasetya. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Diperkaya Terhadap Ketersediaan dan Serapan N Serta Produksi Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) pada Tanah Inceptisol Karangploso. Malang.
- Sugeng, 2014. Pupuk dalam peningkatan produksi tanaman. Malang.
- Surdianto, Yanto. Sutrisna, Nana. Basuno. Solihin. 2018. Arang Sekam Padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BTP). Jawa Barat.
- Sutarminingsih, C. 2003. Vertikultur Pola Bertanam Secara Vertikal. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutejo. M. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.

- Thorsteinsson, B, Tillberg, J, E. 1990. *Changes in Photosynthesis/Respiration Ratio and Levels of Few Carbohydrates in Leaves of nutrient Depleted Barley and Pea. Journal of Plant Physiology.* 136(5):532-537.
- Tinambunan, E. Setyobudi, L. dan Suryanto, A. 2014. Penggunaan Beberapa Jenis Mulsa Terhadap Produksi *Baby Wortel (Daucus carota L.)* Varietas Hibrida. Universitas Brawijaya. Jawa Timur.
- Tjitrosoepomo, G. 2011. *Morfologi Tumbuhan.* Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Trianto, S. Lestiyorini, S.Y dan Margono. 2014. Ekstraksi Zat Warna Alami Wortel (*Daucus carota L.*) Menggunakan Pelarut Air. *Ekuilibrum*, Vol. 13. No. 2. ISSN : 1412-9124. Hlm. 51-54
- 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)
- Wangsitala, A., Didik, H., dan Roedi, S. 2016. Pemanfaatan Thermak Unit Untuk Menentukan Waktu Panen Tanaman *Baby Wortel (Daucus carota L.)* dengan Menggunakan Varietas dan Mulsa yang Berbeda.
- Widayati, Eti Novary. 1999. *Penanganan dan Pengolahan Sayuran Segar.* Penebar swadaya. Jakarta
- Widowati L.R. Widia, U. Jaenudin. W, Hartatik. 2004. Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati Terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik. Laporan Proyek. Penelitian Program Pengembangan Agribisnis. Bogor. Balai Penelitian Tanah.
- Wiratajmaja. 2017. *Metabolisme pada Tumbuhan.* Universitas Udayana. Bali
- Wiryanta, M. 2007. *Sistem Hidroponik Dengan Nutrisi Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yusriani, N. dan Tamim, P. 2022. Pengaruh Media Tanam Sabut Kelapa (*Cocopeat*) dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutencens L.*) Universitas Graha Nusantara. Padangsidimpuan.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Uji Laboratorium Kadar Protein Umbi *Baby Carrot*

		SEAMEO BIOTROP SERVICES LABORATORY	
Jl. Raya Tajur Km. 6, Bogor, Indonesia Phone : 62-251-8357175 Fax : 62-251-8357175 Website : http://www.biotrop.org email : services.lab@biotrop.org			
Nomor Seri / Serial Number	: 501/SP/V/2022	Kepada / To	: ANNISA UNIVERSITAS NASIONAL
Berkaitan dengan / regarding to	Surat/Permohonan Analisis Tanggal / Letter/Analysis Request dated		
	: -	Nomor Order / Request Number	: 501/PP/IV/2022
		Halaman / Page	: 1 dari/ of 2
		Tanggal penerbitan / Date of issue	: 13 Mei 2022
Dengan hormat kami sampaikan hasil pengujian / Kindly be informed the result of testing			
Contoh / Sample (s)	: Bahan Pangan		
Untuk pengujian / For analysis	: Protein		
Keterangan contoh / Description of sample	: Kemas dalam plastik sebanyak 12 Contoh, No.Contoh : 1393 s/d 1404		
Diambil dari / Taken from	: -		
Oleh / By	: Annisa		
Tanggal penerimaan contoh / date of sample recipient	: 21 April 2021		
Tanggal pelaksanaan analisis / date of analysis	: 25 April s/d 28 April 2022		
Pengambilan contoh / Sampling	: -		
Sebagai lampiran/ As the attachment			
Atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih/Thank you for your attention and cooperation.			
		Services Laboratory SEAMEO BIOTROP Manajer  Arif Nurvadin, BSc. NIP. 196711172007011001	
UNIVERSITAS NASIONAL			
<small>HASIL PENGUJIAN INI TIDAK UNTUK DIGANDAKAN DAN HANYA BERLAKU UNTUK CONTOH-CONTOH TERSEBUT DI ATAS PENGAMBILAN CONTOH BERTANGGUNG JAWAB ATAS KEBENARAN TANDING BARANG</small>			



**SEAMEO BIOTROP
SERVICES LABORATORY**

Jl. Raya Tajur Km. 6, Bogor, Indonesia
 Phone : 62-251-8357175 Fax : 62-251-8357175
 Website : <http://www.biotrop.org> email : services.lab@biotrop.org

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN
TEST RESULT**

No. Order/ Request Number : 501/ PP/ IV/ 2022
 Nomor Contoh : 1393 s/d 1404
 Halaman/ Page : 2 dari/ of 2

HASIL PENGUJIAN PROTEIN


No. Contoh	Kode Contoh	Satuan	Hasil Protein	Metode Uji/ Alat
1393	979	(%)	10,0	Kjeldahl
1394	614	(%)	12,8	Kjeldahl
1395	398	(%)	13,1	Kjeldahl
1396	984	(%)	11,1	Kjeldahl
1397	548	(%)	11,2	Kjeldahl
1398	969	(%)	10,4	Kjeldahl
1399	273	(%)	13,4	Kjeldahl
1400	439	(%)	13,4	Kjeldahl
1401	317	(%)	12,3	Kjeldahl
1402	730	(%)	11,1	Kjeldahl
1403	495	(%)	11,2	Kjeldahl
1404	684	(%)	13,0	Kjeldahl

Bogor, 13 Mei 2022
 Supervisor Lab. Pangan & Pakan

Ratnaningsin, SSi
 Ratnaningsin, SSi

Keterangan : 979 : M1P1 984 : M2P1 273 : M3P1 730 : M4P1
 614 : M1P2 548 : M2P2 439 : M3P2 495 : M4P2
 398 : M1P3 969 : M2P3 317 : M3P3 684 : M4P3

**Lampiran 2. Hasil Analisis Uji Laboratorium Kadar Karbohidrat Umbi
Baby Carrot**



**SEAMEO BIOTROP
SERVICES LABORATORY**

Jl. Raya Tajur Km. 6, Bogor, Indonesia
 Phone : 62-251-8357175 Fax : 62-251-8357175
 Website : <http://www.biotrop.org> email : services.lab@biotrop.org

Nomor Seri : 502/SP/V/2022	Kepada : ANNISA	
Serial Number	To	UNIVERSITAS NASIONAL

Berkaitan dengan / regarding to

Surat/Permohonan : -	Nomor Order : 502/PP/IV/2022
Analisis Tanggal	Request Number
Letter/Analysis Request dated	Halaman / Page : 1 dari/of 2
	Tanggal penerbitan : 13 Mei 2022
	Date of issue

Dengan hormat kami sampaikan hasil pengujian
Kindly be informed the result of testing


Contoh / Sample (s) : -	Bahan Pangan
Untuk pengujian / For analysis	Karbohidrat
Keterangan contoh / Description of sample	Kemasan dalam plastik sebanyak 9 Contoh, No.Contoh : 1405 s/d 1413
Diambil dari / Taken from	:-
Oleh / By	: Annisa
Tanggal penerimaan contoh / date of sample recipient	: 21 April 2021
Tanggal pelaksanaan analisis / date of analysis	: 25 April s/d 28 April 2022
Pengambilan contoh / Sampling	:-

Sebagai lampiran / As the attachment

Atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terimakasih / Thank you for your attention and cooperation.

Services Laboratory
SEAMEO BIOTROP

Manajer



Arif Nurvadin, BSc.
NIP. 196711172007011001

HASIL PENGUJIAN INI TIDAK UNTUK DIGANDAKAN DAN HANYA BERLAKU UNTUK CONTOH-CONTOH TERSEBUT DI ATAS.
PENGAMBILAN CONTOH BERTANGGUNG JAWAB ATAS KEBENARAN TANDING BARANG



SEAMEO BIOTROP SERVICES LABORATORY

Jl. Raya Tajur Km. 6, Bogor, Indonesia
Phone : 62-251-8357175 Fax : 62-251-8357175
Website : <http://www.biotrop.org> email : services.lab@biotrop.org

LAPORAN HASIL PENGUJIAN TEST RESULT

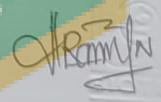
No. Order/ Request Number : 502/ PP/ IV/ 2022
Nomor Contoh : 1405 s/d 1413
Halaman/ Page : 2 dari/ of 2

HASIL PENGUJIAN KARBOHIDRAT

No. Contoh	Kode Contoh	Satuan	Hasil	Metode Uji/ Alat
			Karbohidrat	
1405	979	(%)	22,1	Luff Schoorl
1406	614	(%)	22,1	Luff Schoorl
1407	398	(%)	22,1	Luff Schoorl
1408	984	(%)	18,2	Luff Schoorl
1409	548	(%)	17,6	Luff Schoorl
1410	969	(%)	12,1	Luff Schoorl
1411	273	(%)	14,6	Luff Schoorl
1412	439	(%)	12,1	Luff Schoorl
1413	317	(%)	18,0	Luff Schoorl

Bogor, 13 Mei 2022

Supervisor Lab. Pangan & Pakan


Ratnaningsih, SSI

Keterangan : 979 : M1P1 984 : M2P1 273 : M3P1 730 : M4P1
 614 : M1P2 548 : M2P2 439 : M3P2 495 : M4P2
 398 : M1P3 969 : M2P3 317 : M3P3 684 : M4P3

Lampiran 3. Persiapan Penanaman



Fermentasi Kompos



Penimbangan Pupuk



Pencampuran Bahan Media Tanam



Pelabelan pada pot-pot



Penyusunan media pada rak

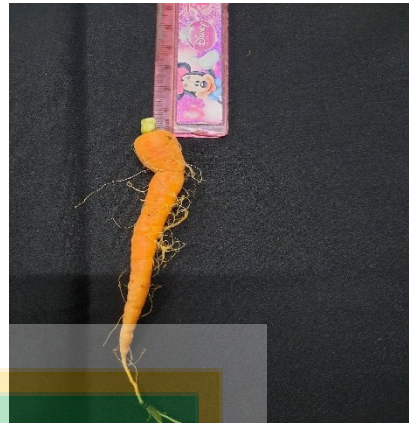


Penyemaian tanaman *Baby carrot*

Lampiran 4. Dokumentasi Pengamatan



Pengukuran Diameter Batang
Baby Carrot



Pengukuran Panjang Batang
Baby Carrot



Pengukuran Luas Daun
Baby Carrot



Penimbangan Kandungan Air
Nisbi



Pengukuran pH Tanah



Pengukuran Suhu Rumah Plastik

Lampiran 5. 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 6. 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 7. Data Jumlah Daun Pengamatan 1 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	2	2	2	2
M1P2	2	2	2	2
M1P3	2	2	2	2
M2P1	2	2	2	2
M2P2	2	2	2	2
M2P3	2	2	2	2
M3P1	2	2	2	2
M3P2	2	2	2	2
M3P3	2	2	2	2
M4P1	2	2	2	2
M4P2	2	2	2	2
M4P3	2	2	2	2

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 8. Analisis Ragam jumlah Daun 1 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	0,000	0,000	0,000 ^{tn}	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,000	0,000	0,000 ^{tn}	3,443	5,719
Blok	2	0,000	0,000	0,000 ^{tn}	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	0,000	0,000	0,000 ^{tn}	2,549	3,758
Galat	22	0,000	0,000			
Total	35	0,000				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 9. Data Jumlah Daun Pengamatan 2 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	4	3	4	4
M1P2	3	3	3	3
M1P3	3	4	3	3
M2P1	4	3	2	3
M2P2	3	3	4	3
M2P3	3	3	3	3
M3P1	4	4	3	4
M3P2	3	3	3	3
M3P3	3	3	3	3
M4P1	3	3	3	3
M4P2	3	3	2	3
M4P3	3	3	2	3

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 10. Analisis Ragam jumlah Daun 2 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	2,036	0,769	3,074*	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,500	0,250	1,000 ^{tn}	3,443	5,719
Blok	2	1,167	0,583	2,333 ^{tn}	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	1,278	0,213	0,852 ^{tn}	2,549	3,758
Galat	22	5,500	0,250			
Total	35	10,750				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
* = berbeda nyata

Lampiran 11. Data Jumlah Daun Pengamatan 3 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	5	5	5	5
M1P2	5	4	5	5
M1P3	4	4	4	4
M2P1	5	4	3	4
M2P2	4	4	5	4
M2P3	4	4	4	4
M3P1	5	5	4	5
M3P2	4	4	4	4
M3P3	4	4	4	4
M4P1	3	3	4	3
M4P2	4	4	3	4
M4P3	4	4	3	4

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 12. Analisis Ragam Jumlah Daun 3 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	2,750	0,917	3,270*	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	1,167	0,583	2,081 ^{tn}	3,443	5,719
Blok	2	1,167	0,583	2,081 ^{tn}	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	3,500	0,583	2,081*	2,549	3,758
Galat	22	6,167	0,280			
Total	35	14,750				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
* = berbeda nyata

Lampiran 13. Data Jumlah Daun Pengamatan 4 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	7	7	6	7
M1P2	6	6	7	6
M1P3	6	6	6	6
M2P1	7	5	5	6
M2P2	7	6	6	6
M2P3	6	5	6	6
M3P1	7	6	5	6
M3P2	6	6	6	6
M3P3	7	6	6	6
M4P1	6	5	6	6
M4P2	6	6	5	6
M4P3	6	6	5	6

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 14. Analisis Ragam Jumlah Daun 4 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	2,222	0,741	2,385 ^{tn}	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,167	0,083	0,268 ^{tn}	3,443	5,719
Blok	2	3,167	1,583	5,098*	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	1,611	0,269	0,864 ^{tn}	2,549	3,758
Galat	22	6,833	0,311			
Total	35	14,000				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
* = berbeda nyata

Lampiran 15. Data Jumlah Daun Pengamatan 5 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	8	8	7	8
M1P2	7	7	8	7
M1P3	7	6	7	7
M2P1	8	7	7	7
M2P2	8	7	9	8
M2P3	7	8	8	8
M3P1	8	8	8	8
M3P2	7	7	7	7
M3P3	8	7	7	7
M4P1	6	6	7	6
M4P2	7	7	7	7
M4P3	8	7	7	7

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 16. Analisis Ragam Jumlah Daun 5 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	2,972	0,991	3,382*	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,056	0,028	0,095 ^{tn}	3,443	5,719
Blok	2	0,889	0,444	1,157 ^{tn}	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	5,278	0,880	3,003*	2,549	3,758
Galat	22	6,444	0,293			
Total	35	15,639				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
* = berbeda nyata

Lampiran 17. Data Jumlah Daun Pengamatan 6 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	9	9	9	9
M1P2	9	8	10	9
M1P3	8	8	9	8
M2P1	9	8	9	9
M2P2	8	8	8	8
M2P3	8	9	9	9
M3P1	9	8	10	9
M3P2	8	8	9	8
M3P3	9	8	9	9
M4P1	8	8	8	8
M4P2	8	8	8	8
M4P3	8	8	8	8

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 18. Analisis Ragam Jumlah Daun 6 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	3,194	1,065	5,080**	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,722	0,361	1,723 ^{tn}	3,443	5,719
Blok	2	2,722	1,361	6,494**	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	1,722	0,287	1,369 ^{tn}	2,549	3,758
Galat	22	4,611	0,210			
Total	35	12,972				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
 ** = berbeda sangat nyata

Lampiran 19. Data Jumlah Daun Pengamatan 7 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	9	10	10	10
M1P2	11	10	10	10
M1P3	8	10	10	9
M2P1	11	10	10	10
M2P2	8	10	10	9
M2P3	8	10	10	9
M3P1	9	10	10	10
M3P2	8	10	10	9
M3P3	9	10	10	10
M4P1	8	10	10	9
M4P2	9	10	10	10
M4P3	10	10	10	10

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 Jumlah Daun 7 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	3,417	1,139	1,519tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	1,167	0,583	0,778tn	3,443	5,719
Blok	2	3,500	1,750	2,333tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	6,167	1,028	1,370tn	2,549	3,758
Galat	22	16,500	0,750			
Total	35	30,750				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 21. Data Jumlah Daun Pengamatan 8 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	10	10	12	10,7
M1P2	12	12	11	11,7
M1P3	8	8	9	8,3
M2P1	11	12	11	11,3
M2P2	9	9	12	10,0
M2P3	9	9	10	9,3
M3P1	9	12	10	10,3
M3P2	10	9	10	9,7
M3P3	9	11	12	10,7
M4P1	9	9	9	9,0
M4P2	9	9	9	9,0
M4P3	11	9	9	9,7

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 22. Analisis Ragam Jumlah Daun 8 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	6,750	2,250	2,326tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	4,389	2,194	2,269tn	3,443	5,719
Blok	2	2,722	1,361	1,407tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	21,833	3,639	3,762**	2,549	3,758
Galat	22	21,278	0,967			
Total	35	56,972				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
 ** = berbeda sangat nyata

Lampiran 23. Data Jumlah Daun Pengamatan 9 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	11	11	12	11
M1P2	12	13	12	12
M1P3	9	9	10	9
M2P1	12	12	11	12
M2P2	10	10	12	11
M2P3	10	10	11	10
M3P1	10	12	10	11
M3P2	11	10	11	11
M3P3	10	11	12	11
M4P1	10	10	10	10
M4P2	10	10	10	10
M4P3	12	10	9	10

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 24. Analisis Ragam Jumlah Daun 9 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	4,306	1,435	2,023tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	3,556	1,778	2,505tn	3,443	5,719
Blok	2	0,389	0,194	0,274tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	13,778	2,296	3,236*	2,549	3,758
Galat	22	15,611	0,710			
Total	35	37,639				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata
* = berbeda nyata

Lampiran 25. Data Jumlah Daun Pengamatan 10 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	11	11	14	12
M1P2	15	15	12	14
M1P3	9	11	10	10
M2P1	12	12	13	12
M2P2	10	10	12	11
M2P3	10	10	11	10
M3P1	10	12	10	11
M3P2	11	10	11	11
M3P3	10	11	12	11
M4P1	10	17	12	13
M4P2	10	11	12	11
M4P3	13	10	9	11

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 26. Analisis Ragam Jumlah Daun 10 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	7,639	2,546	0,995tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	14,389	7,194	2,812tn	3,443	5,719
Blok	2	3,722	1,861	0,728tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	26,278	4,380	1,712tn	2,549	3,758
Galat	22	56,278	2,558			
Total	35	108,306				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 27. Data Jumlah Daun Pengamatan 11 MST

Perlakuan	Jumlah Daun (helai)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	12	12	15	13
M1P2	16	16	13	15
M1P3	10	12	11	11
M2P1	13	13	14	13
M2P2	11	11	13	12
M2P3	11	11	12	11
M3P1	11	13	11	12
M3P2	12	11	12	12
M3P3	11	12	13	12
M4P1	11	18	13	14
M4P2	11	12	13	12
M4P3	14	11	10	12

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 28. Analisis Ragam Jumlah Daun 11 MST

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	7,639	2,546	0,995tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	14,389	7,194	2,812tn	3,443	5,719
Blok	2	3,722	1,861	0,728tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	26,278	4,380	1,712tn	2,549	3,758
Galat	22	56,278	2,558			
Total	35	108,306				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 29. Data Luas Daun Spesifik

Perlakuan	Luas Daun Spesifik (cm)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	45,850	35,600	190,570	90,673
M1P2	278,860	177,425	27,740	161,342
M1P3	50,630	56,630	164,000	90,420
M2P1	156,250	56,500	182,250	131,667
M2P2	112,220	33,820	212,660	119,567
M2P3	22,500	28,320	147,400	66,073
M3P1	43,800	86,250	54,520	61,523
M3P2	116,150	54,280	109,600	93,343
M3P3	110,100	189,600	68,500	122,733
M4P1	58,800	61,600	59,080	59,827
M4P2	116,550	90,890	194,400	133,947
M4P3	222,740	23,220	84,760	110,240

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 30. Analisis Ragam Luas Daun Spesifik

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	2183,800	727,933	0,144tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	10810,162	5405,081	1,068tn	3,443	5,719
Blok	2	16155,475	8077,738	1,597tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	20763,209	3460,535	0,684tn	2,549	3,758
Galat	22	111290,605	5058,661			
Total	35	161203,251				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 31. Data Panjang Batang

Perlakuan	Panjang Batang (cm)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	0,25	1,30	1,40	0,98
M1P2	1,20	0,90	1,30	1,13
M1P3	1,60	1,60	0,80	1,33
M2P1	1,00	0,30	1,70	1,00
M2P2	0,60	0,80	1,90	1,10
M2P3	0,60	0,40	0,60	0,53
M3P1	0,60	0,80	0,30	0,57
M3P2	0,60	0,30	0,60	0,50
M3P3	9,00	0,60	0,60	3,40
M4P1	0,60	4,00	0,20	1,60
M4P2	0,40	0,50	0,60	0,50
M4P3	2,70	0,30	0,40	1,13

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam

M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi

M1P3 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

M2P1 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Ayam

M2P2 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Sapi

M2P3 = Tanah, Arang Sekam, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam

M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi

M3P3 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

M4P1 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Ayam

M4P2 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Sapi

M4P3 = Tanah, Ampas Kelapa, Kompos - Pupuk Kandang Kambing

Lampiran 32. Analisis Ragam Panjang Batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	1,702	0,567	0,785tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,315	0,158	0,218tn	3,443	5,719
Blok	2	0,082	0,041	0,057tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	2,310	0,385	0,533tn	2,549	3,758
Galat	22	15,903	0,723			
Total	35	20,312				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 33. Data Diameter Batang

Perlakuan	Diameter Batang (mm)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	0,33	0,25	0,16	0,25
M1P2	1,37	0,91	0,43	0,90
M1P3	0,51	0,26	0,71	0,49
M2P1	1,14	0,11	0,94	0,73
M2P2	0,11	0,23	1,20	0,51
M2P3	0,40	0,15	0,77	0,44
M3P1	0,46	0,49	0,41	0,45
M3P2	0,58	0,36	0,65	0,53
M3P3	0,44	0,78	0,59	0,60
M4P1	0,31	0,35	0,41	0,36
M4P2	0,41	0,41	0,81	0,54
M4P3	1,20	0,73	0,74	0,89

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 Batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	0,022	0,007	0,079tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	0,227	0,114	1,210tn	3,443	5,719
Blok	2	0,363	0,182	1,935tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	1,043	0,174	1,853tn	2,549	3,758
Galat	22	2,064	0,094			
Total	35	3,719				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 35. Data KAN (kandungan Air Nisbi)

Perlakuan	Kandungan Air Nisbi (g)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	73,3888	72,6218	74,4256	73,4787
M1P2	77,5211	75,7879	72,0000	75,1030
M1P3	61,5149	80,2676	77,9321	73,2382
M2P1	81,0695	16,3555	74,6877	57,3709
M2P2	76,8987	650,3726	54,3228	260,5314
M2P3	67,1371	90,8654	80,6418	79,5481
M3P1	79,8371	77,7937	87,6404	81,7571
M3P2	79,4427	85,3093	80,2198	81,6573
M3P3	77,1297	78,0165	72,3153	75,8205
M4P1	-5,7143	89,0639	72,2656	51,8717
M4P2	51,9454	79,5600	72,8718	68,1257
M4P3	73,9593	55,3046	41,4069	56,8903

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 36. Analisis Ragam KAN (Kandungan Air Nisbi)

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	27120,113	9040,038	0,925tn	3,049	4,817
Jenis Pupuk	2	21889,268	10944,634	1,120tn	3,443	5,719
Blok	2	21393,606	10696,803	1,095tn	3,443	5,719
Media Tanam x Jenis Pupuk	6	52998,535	8833,089	0,904tn	2,549	3,758
Galat	22	214901,888	97698,268			
Total	35	338303,410				

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata

Lampiran 37. Data Analisis Kadar Protein Umbi

Perlakuan	Protein (%)			Rata-Rata
	I	II	III	
M1P1	45,850	35,600	190,570	90,673
M1P2	278,860	177,425	27,740	161,342
M1P3	50,630	56,630	164,000	90,420
M2P1	156,250	56,500	182,250	131,667
M2P2	112,220	33,820	212,660	119,567
M2P3	22,500	28,320	147,400	66,073
M3P1	43,800	86,250	54,520	61,523
M3P2	116,150	54,280	109,600	93,343
M3P3	110,100	189,600	68,500	122,733
M4P1	58,800	61,600	59,080	59,827
M4P2	116,550	90,890	194,400	133,947
M4P3	222,740	23,220	84,760	110,240

Keterangan :

M1P1 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Ayam	M3P1 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Ayam
M1P2 = Tanah, Pasir, Kompos - Pupuk Kandang Sapi	M3P2 = Tanah, Cocopeat, Kompos - Pupuk Kandang Sapi
M1P3 = 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 38. Analisis Ragam Kadar Protein Umbi

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F	Fhit	
					5%	1%
Media Tanam	3	6,917	2,306	0,000tn	2,874	4,396
Jenis Pupuk	2	1,607	0,803	0,000tn	3,267	5,268
Blok	6	7,713	1,286	0,000tn	2,372	3,368
Media Tanam x Jenis Pupuk	22	0,000	0,000		1,854	2,401
Galat	35	16,237				
Total	3	6,917	2,306	0,000tn	2,874	4,396

Keterangan : ^{tn} = tidak nyata