

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, I. S., Utoyo, B., & Kusumastuti, A. 2015. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) di main nursery. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 69-81.
- Budianto, G. P. I., & Sudjarwo, W. A. A. 2017. Pengaruh Penambahan *Vermiculite* Termodifikasi Cu^{2+} sebagai Media Imobilisasi Bakteri Anaerob pada Produksi Biogas terhadap Parameter Kinetika. *Eksergi*, 14(2), 18-22.
- Bustani, Y. 2021. Pengaruh Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Berat Segar Jagung (*Zea mays*) Varietas *Hybrida*= *Effect of NPK Fertilizer on Growth and Production of Fresh Weight of Corn (Zea mays) Variates Hybrida* .*Doctoral dissertation*. Universitas Hasanuddin.
- Cahyanda, R. Q., Agustin, H., & Fauzi, A. R. (2022). Pengaruh Metode Penanaman Hidroponik Dan Konvensional Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Romaine Dan Pakcoy. *Jurnal Bioindustri (Journal Of Bioindustry)*, 4(2), 109-119.
- Chandra, A., Miryanti, Y. I. P., Widjaja, L. B., & Pramudita, A. 2012. Isolasi dan karakterisasi silika dari sekam padi.
- Dickson, A., A.L. Leaf, dan J.f. Hosner. 1960. *Quality Appraisal of White Spruce and White Pine Seedling Stock in Nurseries*. *Forestry Chronicle*. 36. 10- 13.
- Efendi, E., Deddy, W. P., dan Nida, U. H. N. 2017. Respon Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Bokashi Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS*. 13(3): 20-29.
- Fahmi, N., Syamsuddin., dan Marlinah, A. 2014. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max (l.) Merril*). *Jurnal Floratek*. 9(1): 53- 62.
- Fahmuddin Agus, A. 2021. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk.
- Fuat, F. 2009. Budidaya caisim (*Brassica Juncea L.*) menggunakan ekstrak teh dan pupuk kascing. *Jurnal Pertanian*. 5 (2):8-14.

- Hayati, N., Berlianti, N. A., Af'idah, N., & Wijayadi, A. W. (2020). Peluang Bisnis Dengan Hidroponik.
- Hendromo dan Durahim. 2004. Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa Sawit Dan Sekam Padi Sebagai Medium Pertumbuhan Bibit Mahoni Afrika (*Khaya anthotaca* C.D.C). Buletin Penelitian No. 644 Badan Litbang Kehutanan. Puslitbang Hutan dan Konservasi Alam.
- Hidayat, F., Syarovy, M., Pradiko, I., dan Rahutomo. S. 2020. Aplikasi pupuk kandang sapi untuk perbaikan sifat kimia dan pertumbuhan vegetatif bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada media *Subsoil*. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*.28(1): 51-58.
- Inggesi, O. D., Auri, A., & Dimara, P. A. (2019). Respon Pertumbuhan Semai Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*, 5(2), 164-174.
- Iswahyudi, I., Risyad, S., & Ulfia, U. 2018. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) pada Media Tanah *Subsoil* yang diberikan Biochar dan Pupuk Organik Granul. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 5(2), 15-24.
- Khairunisa, K. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik, anorganik dan kombinasinya terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica juncea* L. Var. *Kumala*). *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Maghfiroh, J. 2017. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi*. Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta (pp. 51-58).
- Marcos, C.R. 2014. *Exfoliation of Vermiculite With Chemical Treatment using Hydrogen Peroxide and Thermal Treatment Using Microwaves*. *Applies Clay Science*, 219-227.
- Martin, A.B., Same, M. dan Indrawati, W. 2015. Pengaruh media pembibitan pada pertumbuhan setek lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. 3(2): 94-107.

- Masilewi, J., Nurdin, A. S., Marasabessy, M. H., Irmayanti, L., & Ashari, R. (2022). Pertumbuhan bibit jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus*) pada komposisi media tanam yang berbeda. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 98-104.
- Mawaddah, M. 2012. Pertumbuhan kayu putih (*Melaleuca leucadendron* Linn.) dan longkida (*Nauclea orientalis* Linn.) pada kondisi tergenang air asam tambang.
- Millang, S., Bachtiar, B., & Makmur, A. (2011). Awal Pertumbuhan Pohon Gaharu (*gyrinops* sp.) Asal Nusa Tenggara Barat di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*. 6 No 2. Makassar
- Muin, A. 2018. Pertumbuhan Tanaman Gaharu (*Aquilaria Malaccensis Lamk*) Pada Tanah Aluvial Dengan Naungan Dan Tinggi Bibit Berbeda. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(3).
- Mukhtaruddi, Sufardi, dan Anhar. A. 2015. Penggunaan guano dan pupuk NPK mutiara untuk memperbaiki media *Subsoil* dan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq). *Florateg*. (2). 19-23.
- Murtalaksono, K. 2008. *Recovery* Sumberdaya Alam Paska Eksploitasi Guna Mencegah Erosi (Teknologi Konservasi Tanah dan Air pada Tambang Migas).
- Naibaho, D. C., Barus, A., & Irsal, I. 2012. Pengaruh Campuran Media Tumbuh Dan Dosis Pupuk Npk (16: 16: 16) Terhadap Pertumbuhan Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Di Pembibitan. *Jurnal Agroekoteknologi*. Universitas Sumatera Utara. 1(1), 93835.
- Nasrullah, Nurhayati dan Marliah. A. 2015. Pengaruh dosis pupuk NPK (16:16:16) dan mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma Cacao* L) pada media *Subsoil*. *Agrium* 12(2):56-64.
- Oktavianti, A., Izzati, M., & Parman, S. 2017. Pengaruh pupuk kandang dan NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada tanah berpasir. *Buletin Anatomi dan Fisiologi (Bulletin Anatomy and Physiology)*. 2(2), 236-241.

- Orpa , A. Umar, Gusmiyati, dan R. Prayudyarningsih, 2019. Respon Pertumbuhan Semai Sengon Buto (*Enterolobium cyclocarpum*) dengan Aplikasi Pot Media Semai Berbahan Dasar Sampah Organik . *Jurnal Eboni*. 1 (1),7-17
- Pratama, D. S. 2017. Pengaruh Pupuk Daun *Growmore* Pada Pertumbuhan Semai Gaharu (*Gyrinops Versteegii. Gilg*) Di Tiga Taraf Intensitas Cahaya Matahari (*Doctoral dissertation*, Universitas Mataram).
- Priatna, D., Purwanto, P., Lukman, A. H., & Utami, S. (2023). Tingkat Pertumbuhan dan Serangan Hama Pada Bibit Belangeran (*Shorea balangeran* [Korth.] Burck.) Respon Aplikasi Pupuk Majemuk Lambat Urai. *Journal Of Top Agriculture (Top Journal)*, 1(1), 40-51.
- Rahayu Prastyarningsih, S., Ervayenri, E., & Azwin, A. 2015. Potensi Pohon Penghasil Gaharu Budidaya Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau. *Wahana Forestra. Jurnal Kehutanan*. 10(2), 88-100.
- Ramadhani, R. 2021. Analisis Yuridis Penguasaan Tanah Garapan Eks Hak Guna Usaha PT. Perkebunan Nusantara II Oleh Para Penggarap. In *Seminar Nasional Teknologi Edukasi Sosial dan Humaniora* 1, No. 1, pp. 860-867.
- Rini, V.M., Arif, S., A.M, & Lugito. 2015. Kombinasi *Vermiculite* dan Pasir Sebagai Media Untuk Memproduksi Fungsi Mikoriza Arbuskular Pada Tanaman Inang Jagung (*Zea mays L.*) dan Kudzu (*Pueraria javanica*). *Seminar nasional*, universitas lampung, Bandar Lampung.
- Rosniawaty, S., Maulina, A., Suherman, C., Soleh, M. A., & Sudirja, R. 2020. Modifikasi penggunaan *Subsoil* melalui penambahan bahan organik untuk meningkatkan pertumbuhan bibit kopi arabika (*Coffea arabica L.*). *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 8(1), 37-35.
- Safitri, W. R. 2016. Analisis Korelasi Pearson Dalam Menentukan Hubungan Antara Kejadian Demam Berdarah Dengue dengan Kepadatan Penduduk di Kota Surabaya Pada Tahun 2012-2014: Pearson Correlation Analysis to Determine The Relationship Between City Population Density with Incident Dengue Fever of Surabaya in The Year 2012-2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (Scientific Journal of Nursing)*, 2(2), 21-29.

- Sanusi, S., Saida, S., & Suriyanti, S. (2021). Perbaikan Pertumbuhan Bibit Jati Lokal Muna (*Tectona Grandis* Linn. F) Asal Benih Melalui Perbandingan Komposisi Media Dan Berbagai Jenis Kompos. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 5(1), 9-16.
- Satria, B., Gustian, G., Swasti, E., Kasim, M., & Darnetti, D. 2008. Karakteristik Morfologi dan Genetik Tanaman Penghasil Gaharu (*Aquilaria* spp) Endemik Sumatera Barat. *Sainstek*, 11(1), 43-52.
- Sekaran, Uma dan Bougie, R., 2010, Research Methods for Business: A SkillBuilding Approach, John Wiley and sons, inc. : London.
- Sembiring, G. M., & Maghfoer, M. D. (2019). Pengaruh komposisi nutrisi dan pupuk daun pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L. var. chinensis*) sistem hidroponik rakit apung. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 3(2), 103-109.
- Seniarta, I. 2021. Skripsi Pengaruh Media Tanam Dan Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Bibit Lada (*Piper nigrum L.*). *Doctoral dissertation*, Politeknik Negeri Lampung.
- Siregar, G., Rangkuti, K., & Sitorus, H. S. 2022. Nilai Tambah Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Sebagai Teh Herbal Di Kabupaten Langkat. In *Prosiding Seminar Nasional USM*. 3, No. 1, pp. 837-845.
- Siregar, Khusnu Abdillah 2021 *Respons* Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*) Pada Tanah Gambut Yang Diameliorasi Dengan Kompos Daun Kelapa Sawit Serta Abu Sekam Padi. Other thesis, Universitas Islam Riau.
- Sitorus, H. S. 2022. Analisis Nilai Tambah Tanaman Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) Sebagai Teh Herbal Di Kabupaten Langkat. *Doctoral dissertation*.
- Sofyan, S. E., & Riniarti, M. 2014. Pemanfaatan limbah teh, sekam padi, dan arang sekam sebagai media tumbuh bibit trembesi (*Samanea saman*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(2), 61-70.

- Sukendro, A., & Sugiarto, E. 2012. Respon pertumbuhan anakan *Shorea leprosula* Miq, *Shorea mecistopteryx* Ridley, *Shorea ovalis* (Korth) Blume dan *Shorea selanica* (DC) Blume terhadap tingkat intensitas cahaya matahari. *Journal of Tropical Silviculture*, 3(1).
- Sumarna, Y. 2013. Budi Daya & Bisnis Gaharu. *Penebar Swadaya Grup*.
- Sunarya, Y., & Arasyid, F. L. 2019. Pertumbuhan sengon (*Albizia falcataria* L.) pada media tanam campuran tailing, tanah, dan bahan organik. *Media Pertanian*, 4(1).
- Susilo, A., Kalima, T., & Santoso, E. 2014. Panduan lapangan pengenalan jenis pohon penghasil Gaharu *Gyrinops* spp. di Indonesia. *Bogor, Indonesia: Kementerian Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi-International Tropical Timber Organization (ITTO)*.
- Susmianto, A., Turjaman, M., & Setio, P. 2014. Gaharu Inokulasi.
- Syafruddin, S., Nurhayati, N., & Wati, R. (2012). Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. *Jurnal Floratek*, 7(1), 107-114.
- Tarigan, R. S. 2020. Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Npk Mutiara (16–16–16) Dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L). *Doctoral Dissertation*. Universitas Quality).
- Yanti, U. N., Sumping, A., Dandri, M., Dona, A., Secong, T. T., Sirhi, S., & Setiawan, B. 2020. Pemanfaatan daun Gaharu sebagai pengobatan secara alami penyakit kanker dan hipertensi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Khatulistiwa*, 3(2), 88-93.
- Yitnowati, D. F. 2020. Penentuan Fase Pertumbuhan Pada Kegiatan Penyapihan Bibit Kliandra Merah . *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor
- Yuanita, V. R., Kurniastuti, T., & Puspitorini, P. (2016). Respon Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Npk Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Hijau (*Solanum Melongena* L.). *Viabel: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 10(1), 53-62.

- Yudohartono, T. P., & Herdiyanti, P. R. (2013). Variasi karakteristik pertumbuhan bibit jabon dari dua Provenan Berbeda. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 10(1), 7-16.
- Zaini, Z. 2012. Pupuk Majemuk dan Pemupukan Hara Spesifik Lokasi pada Padi Sawah. *IPTEK Tanaman Pangan* 7(1): 1-7.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengukuran Tinggi 12 MST

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	MOP0	2	7.0	0.0	7.2	0.2	7.8	0.8	8.1	1.1	8.3	1.3	8.4	1.4	8.7	1.7
		4	7.3	0.0	7.3	0.0	7.4	0.1	7.6	0.3	8.0	0.7	8.7	1.4	9.2	1.9
		5	6.0	0.0	6.1	0.1	6.4	0.4	6.6	0.6	6.8	0.8	6.9	0.9	7.1	1.1
2	MOP1	2	4.9	0.0	6.0	1.1	6.8	1.9	7.8	2.9	8.5	3.6	9.5	4.6	10.0	5.1
		5	6.2	0.0	6.7	0.5	7.6	1.4	8.2	2.0	8.5	2.3	9.6	3.4	10.0	3.8
		6	4.1	0.0	4.5	0.4	4.9	0.8	5.5	1.4	6.0	1.9	6.7	2.6	7.0	2.9
3	MOP2	2	6.3	0.0	6.6	0.3	7.2	0.9	7.5	1.2	7.5	1.2	8.0	1.7	8.5	2.2
		5	5.0	0.0	5.3	0.3	5.5	0.5	6.0	1.0	6.3	1.3	6.8	1.8	7.2	2.2
		6	5.2	0.0	5.4	0.2	5.7	0.5	6.1	0.9	6.5	1.3	6.8	1.6	7.2	2.0
4	MOP3	2	5.2	0.0	5.5	0.3	6.2	1.0	6.6	1.4	7.6	2.4	8.4	3.2	9.1	3.9
		5	4.2	0.0	4.4	0.2	4.7	0.5	4.9	0.7	5.0	0.8	5.5	1.3	5.9	1.7
		6	6.7	0.0	7.1	0.4	7.3	0.6	9.1	2.4	10.0	3.3	10.5	3.8	11.0	4.3
5	MOP4	1	7.2	0.0	7.6	0.4	8.1	0.9	8.4	1.2	8.5	1.3	8.9	1.7	9.4	2.2
		3	4.0	0.0	4.1	0.1	4.3	0.3	4.5	0.5	4.6	0.6	5.0	1.0	5.3	1.3

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		4	5.8	0.0	6.0	0.2	6.2	0.4	6.4	0.6	6.6	0.8	6.8	1.0	7.1	1.3
6	M1P0	1	7.9	0.0	8.1	0.2	8.4	0.5	9.2	1.3	9.9	2.0	10.8	2.9	11.6	3.7
		3	7.0	0.0	8.7	1.7	9.4	2.4	10.1	3.1	10.9	3.9	11.6	4.6	12.5	5.5
		4	7.5	0.0	7.9	0.4	8.5	1.0	9.0	1.5	9.5	2.0	10.0	2.5	10.4	2.9
7	M1P1	3	7.5	0.0	8.0	0.5	8.3	0.8	8.9	1.4	10.0	2.5	11.3	3.8	11.7	4.2
		4	5.0	0.0	5.1	0.1	6.6	1.6	8.0	3.0	9.1	4.1	10.7	5.7	11.2	6.2
		6	7.2	0.0	7.7	0.5	8.4	1.2	9.0	1.8	10.1	2.9	11.5	4.3	11.9	4.7
8	M1P2	2	7.0	0.0	7.1	0.1	7.7	0.7	8.0	1.0	8.1	1.1	8.2	1.2	8.4	1.4
		3	5.0	0.0	5.1	0.1	5.3	0.3	6.1	1.1	6.5	1.5	6.9	1.9	7.4	2.4
		6	5.3	0.0	5.5	0.2	6.0	0.7	6.5	1.2	6.5	1.2	7.8	2.5	8.0	2.7
9	M1P3	1	7.4	0.0	7.5	0.1	9.0	1.6	9.1	1.7	11.2	3.8	11.5	4.1	11.9	4.5
		3	8.3	0.0	8.5	0.2	9.0	0.7	9.1	0.8	9.1	0.8	9.4	1.1	9.9	1.6
		6	6.3	0.0	6.5	0.2	7.2	0.9	8.5	2.2	8.5	2.2	10.0	3.7	10.5	4.2
10	M1P4	1	6.2	0.0	6.4	0.2	6.7	0.5	6.8	0.6	7.2	1.0	7.6	1.4	8.1	1.9
		2	8.5	0.0	8.5	0.0	9.2	0.7	10.1	1.6	10.6	2.1	11.2	2.7	11.4	2.9
		5	5.0	0.0	5.2	0.2	5.3	0.3	6.1	1.1	6.4	1.4	6.9	1.9	7.3	2.3
11	M2P0	2	6.0	0.0	6.0	0.0	6.3	0.3	8.3	2.3	9.3	3.3	11.0	5.0	11.3	5.3
		3	5.5	0.0	6.5	1.0	7.4	1.9	8.0	2.5	8.6	3.1	9.5	4.0	9.9	4.4

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		6	7.0	0.0	7.0	0.0	7.5	0.5	8.5	1.5	9.5	2.5	10.3	3.3	10.6	3.6
12	M2P1	1	7.0	0.0	7.3	0.3	7.9	0.9	8.8	1.8	9.2	2.2	9.5	2.5	10.0	3.0
		4	6.5	0.0	7.5	1.0	8.0	1.5	9.0	2.5	9.3	2.8	10.0	3.5	10.6	4.1
		6	5.0	0.0	5.8	0.8	6.9	1.9	7.7	2.7	8.5	3.5	9.5	4.5	10.0	5.0
13	M2P2	3	6.0	0.0	6.0	0.0	6.8	0.8	8.5	2.5	9.5	3.5	10.0	4.0	10.7	4.7
		4	7.0	0.0	7.0	0.0	7.6	0.6	8.5	1.5	9.2	2.2	9.5	2.5	10.0	3.0
		6	7.6	0.0	7.8	0.2	8.5	0.9	9.7	2.1	11.0	3.4	11.8	4.2	12.0	4.4
14	M2P3	3	4.9	0.0	5.5	0.6	5.8	0.9	5.8	0.9	6.3	1.4	6.5	1.6	6.9	2.0
		5	4.3	0.0	4.5	0.2	6.3	2.0	6.6	2.3	7.0	2.7	7.2	2.9	7.4	3.1
		6	5.0	0.0	5.5	0.5	5.8	0.8	7.0	2.0	7.2	2.2	7.3	2.3	7.4	2.4
15	M2P4	2	7.0	0.0	7.0	0.0	7.5	0.5	8.0	1.0	8.4	1.4	8.8	1.8	9.0	2.0
		3	8.3	0.0	8.4	0.1	8.8	0.5	8.9	0.6	8.9	0.6	9.0	0.7	9.3	1.0
		5	4.0	0.0	4.0	0.0	5.3	1.3	5.5	1.5	5.7	1.7	6.0	2.0	6.3	2.3
16	M3P0	3	6.7	0.0	6.8	0.1	6.9	0.2	7.5	0.8	8.3	1.6	8.8	2.1	9.2	2.5
		4	6.0	0.0	6.2	0.2	6.3	0.3	6.5	0.5	7.5	1.5	8.5	2.5	9.9	3.9
		6	4.7	0.0	4.8	0.1	5.9	1.2	6.9	2.2	7.1	2.4	8.5	3.8	9.0	4.3
17	M3P1	1	5.0	0.0	5.1	0.1	6.0	1.0	6.6	1.6	6.7	1.7	7.8	2.8	8.0	3.0
		2	6.0	0.0	6.1	0.1	7.0	1.0	7.2	1.2	7.5	1.5	7.7	1.7	8.0	2.0

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		6	4.2	0.0	4.5	0.3	5.1	0.9	6.3	2.1	7.0	2.8	8.5	4.3	9.0	4.8
18	M3P2	1	6.5	0.0	6.8	0.3	7.9	1.4	8.0	1.5	8.3	1.8	8.9	2.4	9.2	2.7
		4	5.0	0.0	5.2	0.2	5.4	0.4	5.6	0.6	6.1	1.1	6.7	1.7	7.0	2.0
		6	5.0	0.0	6.2	1.2	6.3	1.3	6.3	1.3	6.5	1.5	7.6	2.6	8.0	3.0
19	M3P3	1	7.0	0.0	7.2	0.2	8.0	1.0	9.5	2.5	9.8	2.8	10.5	3.5	11.4	4.4
		4	7.5	0.0	7.7	0.2	8.5	1.0	9.0	1.5	9.1	1.6	9.4	1.9	10.0	2.5
		6	5.6	0.0	5.7	0.1	6.2	0.6	7.4	1.8	8.4	2.8	9.5	3.9	10.4	4.8
20	M3P4	1	9.0	0.0	9.5	0.5	10.1	1.1	10.3	1.3	10.5	1.5	10.7	1.7	11.2	2.2
		2	7.0	0.0	7.5	0.5	7.7	0.7	8.0	1.0	8.3	1.3	8.5	1.5	9.0	2.0
		5	4.6	0.0	4.7	0.1	4.8	0.2	5.0	0.4	5.3	0.7	5.7	1.1	6.2	1.6
21	M4P0	3	6.0	0.0	6.5	0.5	7.2	1.2	7.5	1.5	8.3	2.3	8.5	2.5	9.0	3.0
		4	5.4	0.0	5.6	0.2	6.1	0.7	6.5	1.1	7.0	1.6	7.9	2.5	8.0	2.6
		6	4.2	0.0	4.2	0.0	4.3	0.1	4.5	0.3	4.5	0.3	5.1	0.9	5.6	1.4
22	M4P1	3	7.5	0.0	7.6	0.1	8.2	0.7	9.0	1.5	9.3	1.8	10.0	2.5	10.5	3.0
		5	6.5	0.0	6.9	0.4	7.5	1.0	8.0	1.5	8.6	2.1	9.1	2.6	9.5	3.0
		6	5.0	0.0	5.4	0.4	5.8	0.8	6.2	1.2	6.2	1.2	7.5	2.5	8.0	3.0
23	M4P2	1	7.0	0.0	7.0	0.0	8.5	1.5	9.5	2.5	10.0	3.0	10.5	3.5	11.0	4.0
		5	6.0	0.0	6.3	0.3	7.0	1.0	7.5	1.5	8.3	2.3	8.8	2.8	9.0	3.0

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		6	7.0	0.0	7.0	0.0	7.8	0.8	8.5	1.5	8.6	1.6	8.8	1.8	9.0	2.0
24	M4P3	2	6.0	0.0	6.3	0.3	6.8	0.8	7.3	1.3	7.3	1.3	7.5	1.5	7.7	1.7
		4	7.0	0.0	7.0	0.0	7.5	0.5	8.0	1.0	8.5	1.5	8.6	1.6	8.8	1.8
		6	7.0	0.0	7.4	0.4	7.5	0.5	7.8	0.8	7.8	0.8	8.0	1.0	8.2	1.2
25	M4P4	3	7.0	0.0	8.0	1.0	8.8	1.8	9.0	2.0	9.1	2.1	9.5	2.5	9.9	2.9
		5	6.9	0.0	7.0	0.1	7.2	0.3	7.5	0.6	8.2	1.3	8.5	1.6	9.0	2.1
		6	4.0	0.0	4.2	0.2	4.4	0.4	4.5	0.5	4.5	0.5	5.3	1.3	5.5	1.5
26	M5P0	4	5.7	0.0	5.8	0.1	6.5	0.8	7.2	1.5	8.5	2.8	10.3	4.6	10.9	5.2
		5	6.0	0.0	7.0	1.0	7.1	1.1	8.3	2.3	9.2	3.2	10.0	4.0	10.6	4.6
		6	5.6	0.0	5.8	0.2	6.6	1.0	7.5	1.9	9.1	3.5	10.5	4.9	10.8	5.2
27	M5P1	1	6.5	0.0	6.6	0.1	7.8	1.3	7.9	1.4	8.3	1.8	8.4	1.9	8.6	2.1
		3	5.0	0.0	5.4	0.4	6.2	1.2	6.8	1.8	7.5	2.5	8.0	3.0	8.4	3.4
		6	5.2	0.0	6.5	1.3	7.2	2.0	8.1	2.9	8.8	3.6	10.0	4.8	10.4	5.2
28	M5P2	3	5.2	0.0	5.4	0.2	5.6	0.4	5.8	0.6	6.1	0.9	6.4	1.2	6.7	1.5
		4	6.5	0.0	6.8	0.3	7.1	0.6	7.3	0.8	7.5	1.0	7.7	1.2	8.0	1.5
		6	5.0	0.0	5.3	0.3	5.5	0.5	6.8	1.8	7.0	2.0	7.3	2.3	7.5	2.5
29	M5P3	3	4.0	0.0	4.1	0.1	4.2	0.2	4.4	0.4	4.6	0.6	4.8	0.8	5.1	1.1
		5	4.1	0.0	4.2	0.1	5.0	0.9	5.4	1.3	6.5	2.4	6.8	2.7	7.0	2.9

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		6	6.0	0.0	6.1	0.1	6.5	0.5	7.0	1.0	7.0	1.0	7.2	1.2	7.5	1.5
30	M5P4	2	6.5	0.0	7.0	0.5	7.5	1.0	7.8	1.3	7.8	1.3	7.9	1.4	8.2	1.7
		5	5.7	0.0	5.8	0.1	6.0	0.3	6.2	0.5	6.2	0.5	6.5	0.8	7.0	1.3
		6	5.3	0.0	5.5	0.2	5.8	0.5	6.0	0.7	6.5	1.2	6.8	1.5	7.2	1.9
31	M6P0	1	7.4	0.0	7.6	0.2	8.0	0.6	8.2	0.8	8.5	1.1	9.1	1.7	9.5	2.1
		5	5.5	0.0	6.0	0.5	6.3	0.8	7.5	2.0	8.5	3.0	9.5	4.0	9.9	4.4
		6	6.0	0.0	6.3	0.3	6.6	0.6	7.2	1.2	7.5	1.5	8.4	2.4	8.8	2.8
32	M6P1	3	8.7	0.0	8.9	0.2	9.5	0.8	10.0	1.3	10.0	1.3	10.2	1.5	10.5	1.8
		5	4.0	0.0	4.8	0.8	5.1	1.1	5.4	1.4	6.0	2.0	6.5	2.5	6.9	2.9
		6	3.5	0.0	4.0	0.5	4.2	0.7	4.4	0.9	4.4	0.9	4.7	1.2	5.0	1.5
33	M6P2	1	6.5	0.0	7.0	0.5	7.5	1.0	7.8	1.3	8.1	1.6	8.4	1.9	8.7	2.2
		2	7.0	0.0	7.8	0.8	8.5	1.5	8.8	1.8	9.1	2.1	9.4	2.4	9.7	2.7
		6	6.0	0.0	6.2	0.2	6.3	0.3	6.5	0.5	6.8	0.8	7.0	1.0	7.3	1.3
34	M6P3	1	5.0	0.0	5.3	0.3	5.6	0.6	5.8	0.8	6.0	1.0	6.5	1.5	6.8	1.8
		3	8.0	0.0	8.2	0.2	8.8	0.8	9.4	1.4	9.8	1.8	10.0	2.0	10.2	2.2
		4	5.7	0.0	5.8	0.1	6.0	0.3	6.3	0.6	6.5	0.8	6.7	1.0	7.0	1.3
35	M6P4	3	7.5	0.0	7.8	0.3	7.9	0.4	7.9	0.4	8.0	0.5	8.3	0.8	8.5	1.0
		5	6.8	0.0	6.9	0.1	7.3	0.5	7.4	0.6	7.5	0.7	7.7	0.9	7.9	1.1

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		6	5.0	0.0	5.8	0.8	6.4	1.4	7.0	2.0	7.5	2.5	7.9	2.9	8.5	3.5

Lampiran 2. Data Pengukuran Diameter 12 MST

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
1	MOP0	2	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.5	0.7
		4	0.7	0.00	0.8	0.10	0.9	0.20	1.1	0.4	1.2	0.5	1.2	0.5	1.4	0.7
		5	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.1	0.3	1.2	0.4	1.2	0.4	1.3	0.5
2	MOP1	2	0.6	0.00	0.6	0.00	1.0	0.40	1.1	0.5	1.2	0.6	1.2	0.6	1.3	0.7
		5	0.8	0.00	1.1	0.30	1.2	0.40	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7	1.6	0.8
		6	0.8	0.00	0.8	0.00	0.9	0.10	1.1	0.3	1.2	0.4	1.2	0.4	1.3	0.5
3	MOP2	2	0.7	0.00	0.7	0.00	1.1	0.40	1.2	0.5	1.2	0.5	1.3	0.6	1.4	0.7
		5	0.8	0.00	1.0	0.20	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.1	0.30	1.2	0.4	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
4	MOP3	2	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		5	0.8	0.00	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.4	0.6
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
5	MOP4	1	0.8	0.00	1.1	0.30	1.2	0.40	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7	1.6	0.8
		3	0.7	0.00	0.8	0.10	0.9	0.20	1.0	0.3	1.1	0.4	1.2	0.5	1.3	0.6
		4	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
6	M1P0	1	0.9	0.00	1.0	0.10	1.2	0.30	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6	1.6	0.7
		3	0.8	0.00	1.0	0.20	1.2	0.40	1.4	0.6	1.7	0.9	1.8	1.0	1.8	1.0

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		4	1.1	0.00	1.2	0.10	1.3	0.20	1.4	0.3	1.6	0.5	1.7	0.6	1.8	0.7
7	M1P1	3	0.8	0.00	0.9	0.10	1.2	0.40	1.5	0.7	1.6	0.8	1.9	1.1	2.0	1.2
		4	1.0	0.00	1.1	0.10	1.3	0.30	1.6	0.6	1.8	0.8	1.9	0.9	2.0	1.0
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.3	0.5	1.5	0.7	1.7	0.9
8	M1P2	2	0.8	0.00	1.0	0.20	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.5	0.7
		3	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.1	0.3	1.1	0.3	1.2	0.4	1.4	0.6
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.5	0.7
9	M1P3	1	1.2	0.00	1.3	0.10	1.4	0.20	1.6	0.4	1.6	0.4	1.9	0.7	2.1	0.9
		3	0.9	0.00	0.9	0.00	1.0	0.10	1.1	0.2	1.2	0.3	1.3	0.4	1.4	0.5
		6	1.1	0.00	1.2	0.10	1.3	0.20	1.4	0.3	1.5	0.4	1.6	0.5	1.7	0.6
10	M1P4	1	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.30	1.2	0.3	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6
		2	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		5	0.9	0.00	1.0	0.10	1.2	0.30	1.2	0.3	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6
11	M2P0	2	0.9	0.00	1.0	0.10	1.2	0.30	1.4	0.5	1.6	0.7	1.7	0.8	1.8	0.9
		3	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.20	1.4	0.4	1.6	0.6	1.7	0.7	1.9	0.9
		6	1.1	0.00	1.2	0.10	1.2	0.10	1.3	0.2	1.3	0.2	1.4	0.3	1.5	0.4
12	M2P1	1	1.0	0.00	1.1	0.10	1.4	0.40	1.5	0.5	1.6	0.6	1.8	0.8	1.9	0.9
		4	0.8	0.00	0.8	0.00	1.2	0.40	1.2	0.4	1.5	0.7	1.7	0.9	1.8	1.0
		6	0.9	0.00	0.9	0.00	1.0	0.10	1.3	0.4	1.5	0.6	1.7	0.8	1.9	1.0
13	M2P2	3	0.8	0.00	0.8	0.00	1.2	0.40	1.5	0.7	1.6	0.8	1.9	1.1	2.0	1.2
		4	1.0	0.00	1.1	0.10	1.1	0.10	1.2	0.2	1.3	0.3	1.5	0.5	1.7	0.7
		6	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.1	0.2	1.2	0.3	1.5	0.6	1.7	0.8
14	M2P3	3	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
		5	0.9	0.00	1.0	0.10	1.1	0.20	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6	1.7	0.8
		6	0.9	0.00	1.0	0.10	1.1	0.20	1.1	0.2	1.2	0.3	1.3	0.4	1.5	0.6
15	M2P4	2	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.20	1.3	0.3	1.5	0.5	1.6	0.6	1.7	0.7
		3	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.3	1.4	0.5	1.5	0.6	1.6	0.7
		5	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.1	0.2	1.2	0.3	1.5	0.6	1.6	0.7
16	M3P0	3	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5
		4	0.9	0.00	1.0	0.10	1.0	0.10	1.4	0.5	1.7	0.8	1.9	1.0	2.0	1.1
		6	0.9	0.00	1.1	0.20	1.1	0.20	1.1	0.2	1.1	0.2	1.6	0.7	1.7	0.8
17	M3P1	1	1.0	0.00	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.2	1.3	0.3	1.4	0.4	1.5	0.5
		2	1.0	0.00	1.1	0.10	1.3	0.30	1.4	0.4	1.5	0.5	1.6	0.6	1.7	0.7
		6	0.7	0.00	0.8	0.10	0.9	0.20	1.0	0.3	1.2	0.5	1.3	0.6	1.4	0.7
18	M3P2	1	0.8	0.00	1.1	0.30	1.3	0.50	1.4	0.6	1.5	0.7	1.6	0.8	1.7	0.9
		4	0.8	0.00	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5
		6	0.9	0.00	1.0	0.10	1.1	0.20	1.2	0.3	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6
19	M3P3	1	1.0	0.00	1.1	0.10	1.3	0.30	1.4	0.4	1.5	0.5	1.7	0.7	1.8	0.8
		4	0.8	0.00	0.8	0.00	1.1	0.30	1.2	0.4	1.4	0.6	1.5	0.7	1.6	0.8
		6	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.3	1.3	0.4	1.4	0.5	1.6	0.7
20	M3P4	1	1.2	0.00	1.3	0.10	1.4	0.20	1.7	0.5	1.8	0.6	1.9	0.7	2.0	0.8
		2	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.20	1.3	0.3	1.4	0.4	1.5	0.5	1.7	0.7
		5	0.8	0.00	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5
21	M4P0	3	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.4	0.6
		4	0.8	0.00	0.9	0.10	0.9	0.10	1.0	0.2	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.5	0.7

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
22	M4P1	3	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.2	0.4	1.4	0.6	1.5	0.7	1.6	0.8
		5	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	0.9	0.10	1.0	0.2	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4
23	M4P2	1	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.20	1.3	0.3	1.4	0.4	1.6	0.6	1.7	0.7
		5	0.9	0.00	0.9	0.00	1.0	0.10	1.2	0.3	1.4	0.5	1.5	0.6	1.6	0.7
		6	1.0	0.00	1.3	0.30	1.3	0.30	1.3	0.3	1.4	0.4	1.4	0.4	1.6	0.6
24	M4P3	2	0.8	0.00	0.8	0.00	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		4	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.3	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6
		6	1.2	0.00	1.3	0.10	1.4	0.20	1.5	0.3	1.6	0.4	1.7	0.5	1.8	0.6
25	M4P4	3	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
		5	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.30	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6	1.6	0.7
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
26	M5P0	4	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.5	0.7	1.6	0.8	1.8	1.0	1.9	1.1
		5	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.6	0.8
		6	0.9	0.00	0.9	0.00	1.0	0.10	1.1	0.2	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6
27	M5P1	1	0.8	0.00	0.9	0.10	1.1	0.30	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
		3	0.8	0.00	0.9	0.10	1.1	0.30	1.2	0.4	1.4	0.6	1.5	0.7	1.6	0.8
		6	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.20	1.3	0.3	1.5	0.5	1.8	0.8	1.9	0.9
28	M5P2	3	0.8	0.00	0.8	0.00	1.0	0.20	1.0	0.2	1.2	0.4	1.2	0.4	1.3	0.5
		4	0.8	0.00	1.0	0.20	1.2	0.40	1.3	0.5	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		6	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.3	1.2	0.3	1.3	0.4	1.6	0.7
29	M5P3	3	1.1	0.00	1.2	0.10	1.2	0.10	1.3	0.2	1.4	0.3	1.6	0.5	1.7	0.6
		5	0.9	0.00	0.9	0.00	1.0	0.10	1.1	0.2	1.2	0.3	1.4	0.5	1.6	0.7
		6	0.9	0.00	0.9	0.00	1.1	0.20	1.2	0.3	1.2	0.3	1.3	0.4	1.5	0.6

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													
			0		2		4		6		8		10		12	
30	M5P4	2	0.8	0.00	0.9	0.10	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.6	0.8
		5	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
31	M6P0	1	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		5	0.8	0.00	1.0	0.20	1.1	0.30	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		6	0.8	0.00	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5
32	M6P1	3	0.8	0.00	1.1	0.30	1.2	0.40	1.3	0.5	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7
		5	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.0	0.2	1.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6
		6	0.7	0.00	0.9	0.20	1.0	0.30	1.1	0.4	1.2	0.5	1.3	0.6	1.4	0.7
33	M6P2	1	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.3	0.5	1.6	0.8
		2	0.9	0.00	1.0	0.10	1.2	0.30	1.3	0.4	1.4	0.5	1.5	0.6	1.6	0.7
		6	1.0	0.00	1.1	0.10	1.2	0.20	1.3	0.3	1.4	0.4	1.5	0.5	1.6	0.6
34	M6P3	1	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.4	0.6
		3	0.7	0.00	0.9	0.20	1.1	0.40	1.2	0.5	1.3	0.6	1.4	0.7	1.5	0.8
		4	0.8	0.00	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.2	1.1	0.3	1.2	0.4	1.4	0.6
35	M6P4	3	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.2	0.4	1.2	0.4	1.4	0.6
		5	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	1.1	0.3	1.1	0.3	1.2	0.4	1.5	0.7
		6	0.8	0.00	0.9	0.10	1.0	0.20	0.2	0.4	1.3	0.5	1.4	0.6	1.5	0.7

Lampiran 3. Data Pengukuran Jumlah Daun 12 MST

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)												SELISIH	Jumlah Daun Gugur	
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
1	MOP0	2	5	0	5	0	7	2	8	3	9	4	10	5	13	8	3
		4	6	0	8	2	10	4	12	6	12	6	13	7	14	8	7
		5	5	0	6	1	6	1	7	2	8	3	9	4	10	5	2
2	MOP1	2	6	0	7	1	9	3	11	5	12	6	13	7	15	9	4
		5	7	0	8	1	10	3	11	4	12	5	13	6	16	9	6
		6	4	0	5	1	7	3	8	4	9	5	10	6	13	9	2
3	MOP2	2	7	0	7	0	8	1	9	2	9	2	11	4	12	5	2
		5	6	0	7	1	7	1	9	3	10	4	10	4	12	6	3
		6	7	0	8	1	10	3	11	4	12	5	13	6	14	7	2
4	MOP3	2	5	0	8	3	8	3	9	4	9	4	10	5	12	7	4
		5	5	0	7	2	7	2	9	4	10	5	12	7	13	8	3
		6	6	0	6	0	9	3	12	6	13	7	14	8	15	9	2
5	MOP4	1	8	0	9	1	10	2	11	3	11	3	12	4	13	5	3
		3	6	0	7	1	8	2	11	5	12	6	13	7	14	8	2
		4	6	0	6	0	11	5	11	5	11	5	12	6	14	8	3
6	M1P0	1	7	0	9	2	10	3	12	5	13	6	14	7	15	8	3
		3	6	0	6	0	7	1	11	5	13	7	14	8	16	10	3
		4	6	0	7	1	10	4	10	4	11	5	12	6	13	7	4

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)												SELISIH	Jumlah Daun Gugur	
			0		2		4		6		8		10				12
7	M1P1	3	8	0	8	0	11	3	13	5	14	6	15	7	16	8	4
		4	6	0	8	2	8	2	11	5	12	6	13	7	15	9	5
		6	6	0	7	1	8	2	10	4	10	4	12	6	13	7	2
8	M1P2	2	7	0	9	2	9	2	10	3	10	3	12	5	13	6	1
		3	6	0	8	2	9	3	13	7	14	8	15	9	16	10	4
		6	6	0	7	1	7	1	8	2	9	3	10	4	12	6	2
9	M1P3	1	7	0	8	1	10	3	13	6	16	9	17	10	18	11	7
		3	5	0	7	2	8	3	10	5	10	5	12	7	13	8	2
		6	6	0	8	2	8	2	11	5	12	6	13	7	14	8	2
10	M1P4	1	8	0	9	1	10	2	10	2	11	3	12	4	13	5	1
		2	6	0	7	1	9	3	11	5	12	6	13	7	14	8	2
		5	7	0	7	0	7	0	10	3	11	4	12	5	13	6	3
11	M2P0	2	5	0	7	2	9	4	10	5	11	6	12	7	13	8	2
		3	8	0	8	0	9	1	11	3	12	4	13	5	14	6	2
		6	7	0	8	1	8	1	9	2	10	3	12	5	14	7	0
12	M2P1	1	6	0	8	2	9	3	12	6	13	7	14	8	15	9	2
		4	6	0	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	15	9	4
		6	6	0	7	1	8	2	10	4	11	5	12	6	13	7	2
13	M2P2	3	7	0	8	1	10	3	11	4	12	5	13	6	14	7	3

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													SELISIH	Jumlah Daun Gugur
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		4	6	0	7	1	8	2	9	3	10	4	11	5	13	7	4
		6	7	0	9	2	11	4	12	5	14	7	16	9	17	10	2
14	M2P3	3	6	0	7	1	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	5
		5	5	0	7	2	8	3	10	5	11	6	12	7	13	8	0
		6	6	0	9	3	10	4	12	6	13	7	14	8	15	9	4
15	M2P4	2	7	0	9	2	10	3	12	5	13	6	14	7	15	8	7
		3	8	0	9	1	10	2	12	4	12	4	13	5	16	8	3
		5	4	0	6	2	7	3	8	4	9	5	10	6	12	8	2
16	M3P0	3	9	0	9	0	11	2	12	3	13	4	14	5	15	6	3
		4	6	0	8	2	9	3	10	4	11	5	12	6	14	8	3
		6	6	0	7	1	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	3
17	M3P1	1	6	0	7	1	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	2
		2	6	0	6	0	8	2	10	4	11	5	12	6	13	7	1
		6	5	0	7	2	8	3	9	4	10	5	11	6	13	8	2
18	M3P2	1	6	0	8	2	10	4	11	5	14	8	15	9	16	10	10
		4	5	0	7	2	8	3	9	4	10	5	12	7	14	9	2
		6	4	0	6	2	8	4	9	5	10	6	11	7	13	9	2
19	M3P3	1	7	0	9	2	10	3	12	5	14	7	15	8	16	9	4
		4	7	0	9	2	10	3	12	5	13	6	14	7	16	9	9

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													SELISIH	Jumlah Daun Gugur
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		6	5	0	5	0	8	3	9	4	10	5	11	6	13	8	3
20	M3P4	1	8	0	9	1	11	3	12	4	13	5	14	6	15	7	3
		2	6	0	7	1	8	2	10	4	11	5	12	6	13	7	3
		5	4	0	5	1	6	2	7	3	8	4	9	5	10	6	0
21	M4P0	3	7	0	8	1	9	2	10	3	12	5	13	6	14	7	5
		4	7	0	8	1	9	2	10	3	11	4	12	5	13	6	4
		6	4	0	5	1	5	1	7	3	9	5	9	5	10	6	0
22	M4P1	3	7	0	8	1	10	3	11	4	13	6	14	7	15	8	3
		5	7	0	7	0	8	1	9	2	10	3	12	5	13	6	2
		6	5	0	5	0	5	0	7	2	9	4	10	5	12	7	8
23	M4P2	1	6	0	8	2	10	4	12	6	13	7	14	8	15	9	2
		5	7	0	8	1	10	3	12	5	13	6	15	8	16	9	3
		6	5	0	7	2	10	5	11	6	12	7	13	8	14	9	2
24	M4P3	2	7	0	7	0	8	1	10	3	11	4	12	5	13	6	3
		4	5	0	7	2	9	4	11	6	12	7	13	8	14	9	2
		6	4	0	4	0	8	4	9	5	10	6	10	6	11	7	2
25	M4P4	3	5	0	7	2	9	4	10	5	11	6	13	8	15	10	3
		5	6	0	7	1	9	3	10	4	11	5	12	6	13	7	2
		6	5	0	6	1	6	1	7	2	8	3	9	4	10	5	5

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)												SELISIH	Jumlah Daun Gugur	
			0		2		4		6		8		10				12
26	M5P0	4	7	0	8	1	9	2	10	3	11	4	13	6	14	7	3
		5	7	0	9	2	10	3	12	5	13	6	14	7	15	8	5
		6	6	0	7	1	8	2	10	4	11	5	12	6	13	7	2
27	M5P1	1	7	0	8	1	10	3	13	6	14	7	15	8	16	9	3
		3	6	0	7	1	9	3	11	5	12	6	13	7	14	8	2
		6	8	0	9	1	10	2	12	4	13	5	14	6	15	7	5
28	M5P2	3	6	0	7	1	9	3	11	5	11	5	12	6	13	7	5
		4	7	0	8	1	10	3	11	4	12	5	13	6	14	7	3
		6	7	0	8	1	10	3	11	4	11	4	13	6	14	7	4
29	M5P3	3	6	0	6	0	7	1	8	2	10	4	11	5	13	7	2
		5	5	0	6	1	10	5	10	5	13	8	14	9	15	10	11
		6	6	0	6	0	9	3	10	4	10	4	11	5	12	6	2
30	M5P4	2	6	0	7	1	8	2	9	3	9	3	10	4	11	5	2
		5	8	0	8	0	10	2	11	3	12	4	13	5	14	6	3
		6	5	0	6	1	6	1	7	2	8	3	10	5	11	6	0
31	M6P0	1	6	0	7	1	8		9	3	13	7	14	8	15	9	4
		5	7	0	7	0	10	3	11	4	12	5	13	6	14	7	5
		6	5	0	6	1	7	2	8	3	9	4	10	5	12	7	4
32	M6P1	3	7	0	8	1	9	2	10	3	10	3	12	5	13	6	2

No	Perlakuan	Ulangan	UMUR (minggu)													SELISIH	Jumlah Daun Gugur
			0		2		4		6		8		10		12		
		5	4	0	6	2	7	3	8	4	10	6	12	8	13	9	5
		6	6	0	7	1	8	2	9	3	9	3	10	4	12	6	3
33	M6P2	1	6	0	8	2	9	3	10	4	10	4	11	5	12	6	4
		2	7	0	9	2	10	3	13	6	14	7	15	8	16	9	1
		6	5	0	7	2	8	3	10	5	12	7	13	8	14	9	2
34	M6P3	1	6	0	7	1	9	3	13	7	13	7	14	8	15	9	4
		3	7	0	8	1	11	4	13	6	14	7	15	8	16	9	2
		4	5	0	6	1	8	3	10	5	11	6	12	7	13	8	6
35	M6P4	3	7	0	8	1	10	3	11	4	11	4	12	5	13	6	3
		5	6	0	7	1	8	2	8	2	9	3	9	3	10	4	1
		6	5	0	6	1	7	2	8	3	9	4	10	5	11	6	2

Lampiran 4. Data Biomassa

No	Biomassa				
	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman (OVEN)		
			P	A	Biomassa
1.	MOP0	2	0.08	0.08	0.16
		4	0.09	0.08	0.17
		5	0.08	0.04	0.12
2	MOP1	2	0.04	0.26	0.30
		5	0.22	0.13	0.35
		6	0.02	0.02	0.04
3	MOP2	2	0.02	0.14	0.16
		5	0.08	0.30	0.38
		6	0.05	0.02	0.07
4	MOP3	2	0.02	0.28	0.30
		5	0.24	0.12	0.36
		6	0.11	0.11	0.22
5	MOP4	1	0.13	0.19	0.32
		3	0.20	0.10	0.30
		4	0.17	0.22	0.39
6	MIP0	1	0.02	0.22	0.24
		3	0.21	0.23	0.44
		4	0.08	0.23	0.31
7	MIP1	3	0.11	0.04	0.15
		4	0.12	0.18	0.30
		6	0.19	0.24	0.43
8	MIP2	2	0.19	0.02	0.21
		3	0.01	0.02	0.03
		6	0.15	0.21	0.36
9	MIP3	1	0.30	0.26	0.56
		3	0.24	0.12	0.36
		6	0.21	0.27	0.48
10	MIP4	1	0.23	0.20	0.43
		2	0.16	0.02	0.18
		5	0.25	0.05	0.30
11	M2P0	2	0.33	0.13	0.46
		3	0.27	0.22	0.49
		6	0.22	0.15	0.37
12	M2P1	1	0.29	0.10	0.39
		4	0.13	0.08	0.21
		6	0.10	0.02	0.12

No	Biomassa				
	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman (OVEN)		
			P	A	Biomassa
13	M2P2	3	0.28	0.06	0.34
		4	0.08	0.17	0.25
		6	0.08	0.08	0.16
14	M2P3	3	0.25	0.03	0.28
		5	0.18	0.05	0.23
		6	0.06	0.12	0.18
15	M2P4	2	0.25	0.10	0.35
		3	0.22	0.23	0.45
		5	0.06	0.13	0.19
16	M3P0	3	0.20	0.20	0.40
		4	0.28	0.22	0.50
		6	0.12	0.11	0.23
17	M3P1	1	0.17	0.28	0.45
		2	0.06	0.02	0.08
		6	0.25	0.05	0.30
18	M3P2	1	0.11	0.26	0.37
		4	0.04	0.17	0.21
		6	0.09	0.30	0.39
19	M3P3	1	0.22	0.31	0.53
		4	0.02	0.32	0.34
		6	0.11	0.12	0.23
20	M3P4	1	0.28	0.27	0.55
		2	0.07	0.15	0.22
		5	0.02	0.05	0.07
21	M4P0	3	0.39	0.26	0.65
		4	0.27	0.24	0.51
		6	0.07	0.01	0.08
22	M4P1	3	0.13	0.27	0.40
		5	0.37	0.27	0.64
		6	0.06	0.21	0.27
23	M4P2	1	0.19	0.37	0.56
		5	0.07	0.10	0.17
		6	0.08	0.20	0.28
24	M4P3	2	0.35	0.10	0.45
		4	0.13	0.25	0.38
		6	0.18	0.22	0.40
25	M4P4	3	0.15	0.04	0.19
		5	0.04	0.22	0.26

No	Biomassa				
	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman (OVEN)		
			P	A	Biomassa
		6	0.08	0.02	0.10
26	M5P0	4	0.27	0.16	0.43
		5	0.13	0.13	0.26
		6	0.13	0.12	0.25
27	M5P1	1	0.31	0.10	0.41
		3	0.22	0.17	0.39
		6	0.19	0.07	0.26
28	M5P2	3	0.14	0.03	0.17
		4	0.06	0.28	0.34
		6	0.13	0.03	0.16
29	M5P3	3	0.14	0.11	0.25
		5	0.01	0.11	0.12
		6	0.26	0.09	0.35
30	M5P4	2	0.24	0.10	0.34
		5	0.14	0.05	0.19
		6	0.30	0.08	0.38
31	M6P0	1	0.33	0.37	0.70
		5	0.20	0.15	0.35
		6	0.34	0.22	0.56
32	M6P1	3	0.30	0.34	0.64
		5	0.30	0.32	0.62
		6	0.26	0.23	0.49
33	M6P2	1	0.23	0.59	0.82
		2	0.18	0.04	0.22
		6	0.03	0.33	0.36
34	M6P3	1	0.18	0.19	0.37
		3	0.04	0.02	0.06
		4	0.22	0.12	0.34
35	M6P4	3	0.24	0.29	0.53
		5	0.08	0.21	0.29
		6	0.07	0.28	0.35

Lampiran 5. Data Nisbah Pucuk Akar (NPA)

No	Data Nisbah Pucuk Akar						
	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman (OVEN)				Rata - Rata
			P	A	S (Bobot Kering)	NPA	
1.	MOP0	2	0.08	0.08	0.16	1.00	1.38
		4	0.09	0.08	0.17	1.13	
		5	0.08	0.04	0.12	2.00	
2	MOP1	2	0.04	0.26	0.30	0.15	0.95
		5	0.22	0.13	0.35	1.69	
		6	0.02	0.02	0.04	1.00	
3	MOP2	2	0.02	0.14	0.16	0.14	0.97
		5	0.08	0.30	0.38	0.27	
		6	0.05	0.02	0.07	2.50	
4	MOP3	2	0.02	0.28	0.30	0.07	1.02
		5	0.24	0.12	0.36	2.00	
		6	0.11	0.11	0.22	1.00	
5	MOP4	1	0.13	0.19	0.32	0.68	1.15
		3	0.20	0.10	0.30	2.00	
		4	0.17	0.22	0.39	0.77	
6	MIP0	1	0.02	0.22	0.24	0.09	0.45
		3	0.21	0.23	0.44	0.91	
		4	0.08	0.23	0.31	0.35	
7	MIP1	3	0.11	0.04	0.15	2.75	1.40
		4	0.12	0.18	0.30	0.67	
		6	0.19	0.24	0.43	0.79	
8	MIP2	2	0.19	0.02	0.21	9.50	3.57
		3	0.01	0.02	0.03	0.50	
		6	0.15	0.21	0.36	0.71	
9	MIP3	1	0.30	0.26	0.56	1.15	1.31
		3	0.24	0.12	0.36	2.00	
		6	0.21	0.27	0.48	0.78	
10	MIP4	1	0.23	0.20	0.43	1.15	4.72
		2	0.16	0.02	0.18	8.00	
		5	0.25	0.05	0.30	5.00	
11	M2P0	2	0.33	0.13	0.46	2.54	1.74
		3	0.27	0.22	0.49	1.23	
		6	0.22	0.15	0.37	1.47	
12	M2P1	1	0.29	0.10	0.39	2.90	3.18
		4	0.13	0.08	0.21	1.63	
		6	0.10	0.02	0.12	5.00	

No	Data Nisbah Pucuk Akar						
	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman (OVEN)				Rata - Rata
			P	A	S (Bobot Kering)	NPA	
13	M2P2	3	0.28	0.06	0.34	4.67	2.05
		4	0.08	0.17	0.25	0.47	
		6	0.08	0.08	0.16	1.00	
14	M2P3	3	0.25	0.03	0.28	8.33	4.14
		5	0.18	0.05	0.23	3.60	
		6	0.06	0.12	0.18	0.50	
15	M2P4	2	0.25	0.10	0.35	2.50	1.31
		3	0.22	0.23	0.45	0.96	
		5	0.06	0.13	0.19	0.46	
16	M3P0	3	0.20	0.20	0.40	1.00	1.12
		4	0.28	0.22	0.50	1.27	
		6	0.12	0.11	0.23	1.09	
17	M3P1	1	0.17	0.28	0.45	0.61	2.87
		2	0.06	0.02	0.08	3.00	
		6	0.25	0.05	0.30	5.00	
18	M3P2	1	0.11	0.26	0.37	0.42	0.32
		4	0.04	0.17	0.21	0.24	
		6	0.09	0.30	0.39	0.30	
19	M3P3	1	0.22	0.31	0.53	0.71	0.56
		4	0.02	0.32	0.34	0.06	
		6	0.11	0.12	0.23	0.92	
20	M3P4	1	0.28	0.27	0.55	1.04	0.63
		2	0.07	0.15	0.22	0.47	
		5	0.02	0.05	0.07	0.40	
21	M4P0	3	0.39	0.26	0.65	1.50	3.21
		4	0.27	0.24	0.51	1.13	
		6	0.07	0.01	0.08	7.00	
22	M4P1	3	0.13	0.27	0.40	0.48	0.71
		5	0.37	0.27	0.64	1.37	
		6	0.06	0.21	0.27	0.29	
23	M4P2	1	0.19	0.37	0.56	0.51	0.54
		5	0.07	0.10	0.17	0.70	
		6	0.08	0.20	0.28	0.40	
24	M4P3	2	0.35	0.10	0.45	3.50	1.61
		4	0.13	0.25	0.38	0.52	
		6	0.18	0.22	0.40	0.82	
25	M4P4	3	0.15	0.04	0.19	3.75	2.64

No	Data Nisbah Pucuk Akar						
	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman (OVEN)				Rata - Rata
			P	A	S (Bobot Kering)	NPA	
		5	0.04	0.22	0.26	0.18	
		6	0.08	0.02	0.10	4.00	
26	M5P0	4	0.27	0.16	0.43	1.69	1.26
		5	0.13	0.13	0.26	1.00	
		6	0.13	0.12	0.25	1.08	
27	M5P1	1	0.31	0.10	0.41	3.10	2.37
		3	0.22	0.17	0.39	1.29	
		6	0.19	0.07	0.26	2.71	
28	M5P2	3	0.14	0.03	0.17	4.67	3.07
		4	0.06	0.28	0.34	0.21	
		6	0.13	0.03	0.16	4.33	
29	M5P3	3	0.14	0.11	0.25	1.27	1.42
		5	0.01	0.11	0.12	0.09	
		6	0.26	0.09	0.35	2.89	
30	M5P4	2	0.24	0.10	0.34	2.40	2.98
		5	0.14	0.05	0.19	2.80	
		6	0.30	0.08	0.38	3.75	
31	M6P0	1	0.33	0.37	0.70	0.89	1.26
		5	0.20	0.15	0.35	1.33	
		6	0.34	0.22	0.56	1.55	
32	M6P1	3	0.30	0.34	0.64	0.88	0.98
		5	0.30	0.32	0.62	0.94	
		6	0.26	0.23	0.49	1.13	
33	M6P2	1	0.23	0.59	0.82	0.39	1.66
		2	0.18	0.04	0.22	4.50	
		6	0.03	0.33	0.36	0.09	
34	M6P3	1	0.18	0.19	0.37	0.95	1.59
		3	0.04	0.02	0.06	2.00	
		4	0.22	0.12	0.34	1.83	
35	M6P4	3	0.24	0.29	0.53	0.83	0.49
		5	0.08	0.21	0.29	0.38	
		6	0.07	0.28	0.35	0.25	

Lampiran 6. Indeks Kualitas Bibit (IKB)

NO	Perlakuan	Ulangan	S (bobot kering)	h (tinggi)	d (diameter)	NPA	IKB	Rata - Rata
1	M0P0	2	0.16	1.7	0.7	1.00	0.05	0.04
		4	0.17	1.9	0.7	1.13	0.04	
		5	0.12	1.1	0.5	2.00	0.03	
2	M0P1	2	0.30	5.1	0.7	0.15	0.04	0.03
		5	0.35	3.8	0.8	1.69	0.05	
		6	0.04	2.9	0.5	1.00	0.01	
3	M0P2	2	0.16	2.2	0.7	0.14	0.05	0.05
		5	0.38	2.2	0.6	0.27	0.10	
		6	0.07	2.0	0.6	2.50	0.01	
4	M0P3	2	0.30	3.9	0.7	0.07	0.05	0.05
		5	0.36	1.7	0.6	2.00	0.07	
		6	0.22	4.3	0.7	1.00	0.03	
5	M0P4	1	0.32	2.2	0.8	0.68	0.09	0.10
		3	0.30	1.3	0.6	2.00	0.07	
		4	0.39	1.3	0.6	0.77	0.13	
6	M1P0	1	0.24	3.7	0.7	0.09	0.04	0.06
		3	0.44	5.5	1.0	0.91	0.07	
		4	0.31	2.9	0.7	0.35	0.07	
7	M1P1	3	0.15	4.2	1.2	2.75	0.02	0.07
		4	0.30	6.2	1.0	0.67	0.04	
		6	0.43	4.7	0.9	0.79	0.07	
8	M1P2	2	0.21	1.4	0.7	9.50	0.02	0.03
		3	0.03	2.4	0.6	0.50	0.01	
		6	0.36	2.7	0.7	0.71	0.08	
9	M1P3	1	0.56	4.5	0.9	1.15	0.09	0.07
		3	0.36	1.6	0.5	2.00	0.07	
		6	0.48	4.2	0.6	0.78	0.06	
10	M1P4	1	0.43	1.9	0.6	1.15	0.10	0.05
		2	0.18	2.9	0.7	8.00	0.01	
		5	0.30	2.3	0.6	5.00	0.03	
11	M2P0	2	0.46	5.3	0.9	2.54	0.05	0.06
		3	0.49	4.4	0.9	1.23	0.08	
		6	0.37	3.6	0.4	1.47	0.04	
12	M2P1	1	0.39	3.0	0.9	2.90	0.06	0.04
		4	0.21	4.1	1.0	1.63	0.04	
		6	0.12	5.0	1.0	5.00	0.01	
13	M2P2	3	0.34	4.7	1.2	4.67	0.04	0.04
		4	0.25	3.0	0.7	0.47	0.05	
		6	0.16	4.4	0.8	1.00	0.02	
14	M2P3	3	0.28	2.0	0.6	8.33	0.02	0.03
		5	0.23	3.1	0.8	3.60	0.03	
		6	0.18	2.4	0.6	0.50	0.04	
15	M2P4	2	0.35	2.0	0.7	2.50	0.07	0.10

NO	Perlakuan	Ulangan	S (bobot kering)	h (tinggi)	d (diameter)	NPA	IKB	Rata - Rata
		3	0.45	1.0	0.7	0.96	0.19	
		5	0.19	2.3	0.7	0.46	0.05	
16	M3P0	3	0.40	2.5	0.5	1.00	0.07	0.07
		4	0.50	3.9	1.1	1.27	0.10	
		6	0.23	4.3	0.8	1.09	0.04	
17	M3P1	1	0.45	3.0	0.5	0.61	0.07	0.04
		2	0.08	2.0	0.7	3.00	0.01	
		6	0.30	4.8	0.7	5.00	0.03	
18	M3P2	1	0.37	2.7	0.9	0.42	0.11	0.08
		4	0.21	2.0	0.5	0.24	0.05	
		6	0.39	3.0	0.6	0.30	0.07	
19	M3P3	1	0.53	4.4	0.8	0.71	0.09	0.07
		4	0.34	2.5	0.8	0.06	0.11	
		6	0.23	4.8	0.7	0.92	0.03	
20	M3P4	1	0.55	2.2	0.8	1.04	0.15	0.08
		2	0.22	2.0	0.7	0.47	0.07	
		5	0.07	1.6	0.5	0.40	0.02	
21	M4P0	3	0.65	3.0	0.6	1.50	0.10	0.07
		4	0.51	2.6	0.6	1.13	0.09	
		6	0.08	1.4	0.7	7.00	0.01	
22	M4P1	3	0.40	3.0	0.8	0.48	0.09	0.08
		5	0.64	3.0	0.7	1.37	0.11	
		6	0.27	3.0	0.4	0.29	0.03	
23	M4P2	1	0.56	4.0	0.7	0.51	0.09	0.07
		5	0.17	3.0	0.7	0.70	0.03	
		6	0.28	2.0	0.6	0.40	0.08	
24	M4P3	2	0.45	1.7	0.7	3.50	0.08	0.11
		4	0.38	1.8	0.6	0.52	0.11	
		6	0.40	1.2	0.6	0.82	0.14	
25	M4P4	3	0.19	2.9	0.6	3.75	0.02	0.04
		5	0.26	2.1	0.7	0.18	0.08	
		6	0.10	1.5	0.6	4.00	0.02	
26	M5P0	4	0.43	5.2	1.1	1.69	0.07	0.04
		5	0.26	4.6	0.8	1.00	0.04	
		6	0.25	5.2	0.6	1.08	0.03	
27	M5P1	1	0.41	2.1	0.6	3.10	0.06	0.05
		3	0.39	3.4	0.8	1.29	0.07	
		6	0.26	5.2	0.9	2.71	0.03	
28	M5P2	3	0.17	1.5	0.5	4.67	0.02	0.06
		4	0.34	1.5	0.7	0.21	0.14	
		6	0.16	2.5	0.7	4.33	0.02	
29	M5P3	3	0.25	1.1	0.6	1.27	0.08	0.06
		5	0.12	2.9	0.7	0.09	0.03	
		6	0.35	1.5	0.6	2.89	0.06	

NO	Perlakuan	Ulangan	S (bobot kering)	h (tinggi)	d (diameter)	NPA	IKB	Rata - Rata
30	M5P4	2	0.34	1.7	0.8	2.40	0.08	0.06
		5	0.19	1.3	0.5	2.80	0.04	
		6	0.38	1.9	0.6	3.75	0.05	
31	M6P0	1	0.70	2.1	0.7	0.89	0.18	0.10
		5	0.35	4.4	0.7	1.33	0.05	
		6	0.56	2.8	0.5	1.55	0.08	
32	M6P1	3	0.64	1.8	0.7	0.88	0.19	0.15
		5	0.62	2.9	0.6	0.94	0.11	
		6	0.49	1.5	0.7	1.13	0.15	
33	M6P2	1	0.82	2.2	0.8	0.39	0.26	0.15
		2	0.22	2.7	0.7	4.50	0.03	
		6	0.36	1.3	0.6	0.09	0.16	
34	M6P3	1	0.37	1.8	0.6	0.95	0.09	0.06
		3	0.06	2.2	0.8	2.00	0.01	
		4	0.34	1.3	0.6	1.83	0.09	
35	M6P4	3	0.53	1.0	0.6	0.83	0.21	0.14
		5	0.29	1.1	0.7	0.38	0.15	
		6	0.35	3.5	0.7	0.25	0.07	

Lampiran 7. Hasil Analisis Ragam Anova Pertumbuhan Tinggi Gaharu (*Gyrinops* sp.)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
M	6	22.531	3.7551	4.165	2.22927	3.06723	**
P	4	26.270	6.56755	7.285	2.50076	3.59551	**
M*P	23	43.244	1.88017	2.086	1.68242	2.08182	**
galat	71	64.010	0.90154				
Total	105	994.990					

Lampiran 8. Hasil Analisis Ragam Anova Pertumbuhan Diameter Gaharu (*Gyrinops* sp.)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
M	6	0.289	0.04812	2.226	2.22927	3.06723	*
P	4	0.132	0.03305	2.510	2.50076	3.59551	*
M*P	23	0.491	0.02133	0.987	1.68242	2.08182	tn
galat	71	1.535	0.02162				
Total	105	54.340					

Lampiran 9. Hasil Analisis Ragam Anova Pertambahan Jumlah Daun Gaharu (*Gyrinops* sp.)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
M	6	10.377	1.72956	1.113	2.22927	3.06723	tn
P	4	31.700	7.925	5.101	2.50076	3.59551	**
M*P	23	57.072	2.4814	1.597	1.68242	2.08182	tn
galat	71	110.300	1.55352				
Total	105	6165.000					

Lampiran 10. Hasil Analisis Ragam Anova Biomassa Gaharu (*Gyrinops* sp.)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
M	6	0.136	0.02269	0.816	2.22927	3.06723	tn
P	4	0.163	0.04087	1.470	2.50076	3.59551	tn
M*P	23	0.651	0.02829	1.018	1.68242	2.08182	tn
galat	71	1.974	0.0278				
Total	105	14.696					

Lampiran 11. Hasil Analisis Ragam Anova Nisbah Pucuk Akar (NPA) Gaharu (*Gyrinops* sp.)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
M	6	28.857	4.80945	1.520	2.22927	3.06723	tn
P	4	2.301	0.57526	0.182	2.50076	3.59551	tn
M*P	23	95.790	4.16477	1.316	1.68242	2.08182	tn
galat	71	224.628	3.16377				
Total	105	665.821					

Lampiran 12. Hasil Analisis Ragam Anova Indeks Kualitas Bibit (IKB) Gaharu (*Gyrinops* sp.)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
M	6	0.037	0.00618	2.194	2.22927	3.06723	tn
P	4	0.003	0.00077	0.371	2.50076	3.59551	tn
M*P	23	0.048	0.00208	1.005	1.68242	2.08182	tn

galat	71	0.147	0.00207				
Total	105	0.723					

Keterangan:

** :Berpengaruh Sangat nyata

* :Berpengaruh Nyata

tn :Tidak Berpengaruh Nyata

Lampiran 13. Hasil Uji *Duncan* Tinggi Tamanan

Tinggi									
<i>Duncan</i> ^b									
I	N	<i>Subset</i>							
		h	g	f	e	d	c	b	a
M0P0	3	1.5667							
M4P3	3	1.5667							
M0P4	3	1.6000							
M5P4	3	1.6333	1.6333						
M2P4	3	1.7667	1.7667	1.7667					
M6P3	3	1.7667	1.7667	1.7667					
M5P2	3	1.8333	1.8333	1.8333					
M5P3	3	1.8333	1.8333	1.8333					
M6P4	3	1.8667	1.8667	1.8667					
M3P4	3	1.9333	1.9333	1.9333					
M6P1	3	2.0667	2.0667	2.0667					
M6P2	3	2.0667	2.0667	2.0667					
M0P2	3	2.1333	2.1333	2.1333	2.1333				
M1P2	3	2.1667	2.1667	2.1667	2.1667	2.1667			
M4P4	3	2.1667	2.1667	2.1667	2.1667	2.1667			
M4P0	3	2.3333	2.3333	2.3333	2.3333	2.3333	2.3333		

Tinggi									
<i>Duncan^b</i>									
I	N	Subset							
		h	g	f	e	d	c	b	a
M1P4	3	2.3667	2.3667	2.3667	2.3667	2.3667	2.3667		
M2P3	3	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000		
M3P2	3	2.5667	2.5667	2.5667	2.5667	2.5667	2.5667		
M4P1	3	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	
M4P2	3	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	3.0000	
M6P0	3	3.1000	3.1000	3.1000	3.1000	3.1000	3.1000	3.1000	
M3P1	3	3.2667	3.2667	3.2667	3.2667	3.2667	3.2667	3.2667	3.2667
M0P3	3	3.3000	3.3000	3.3000	3.3000	3.3000	3.3000	3.3000	3.3000
M1P3	3		3.4333	3.4333	3.4333	3.4333	3.4333	3.4333	3.4333
M5P1	3			3.5667	3.5667	3.5667	3.5667	3.5667	3.5667
M3P0	3			3.5667	3.5667	3.5667	3.5667	3.5667	3.5667
M3P3	3				3.9000	3.9000	3.9000	3.9000	3.9000
M0P1	3					3.9333	3.9333	3.9333	3.9333
M1P0	3						4.0333	4.0333	4.0333
M2P1	3						4.0333	4.0333	4.0333
M2P2	3						4.0333	4.0333	4.0333
M2P0	3							4.4333	4.4333
M5P0	3								5.0000
M1P1	3								5.0333

Tinggi									
<i>Duncan</i> ^b									
I	N	<i>Subset</i>							
		h	g	f	e	d	c	b	a
Sig.		0.063	0.052	0.053	0.053	0.053	0.064	0.116	0.050
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = .819.									
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.									
b. Alpha = .05.									

Lampiran 14. Hasil Uji *Duncan* Diameter

Diameter			
<i>Duncan^{a,b,c}</i>			
Pemberian Media	N	<i>Subset</i>	
		b	a
M0	15	0.6400	
M4	15	0.6533	
M6	10	0.6800	0.6800
M5	20	0.6850	0.6850
M3	15	0.7067	0.7067
M1	15	0.7600	0.7600
M2	15		0.7933
Sig.		0.057	0.067

Diameter			
<i>Duncan^{a,b}</i>			
Pemberian Pupuk NPK	N	<i>Subset</i>	
		b	a
P0	21	0.6571	
P4	21	0.6714	0.6714
P3	21	0.6952	0.6952
P2	21	0.7238	0.7238
P1	21		0.7667
Sig.		0.186	0.058

Lampiran 15. Hasil Uji *Duncan* Jumlah Daun

Jumlah Daun		
<i>Duncan</i> ^{a,b,c}		
Pemberian Media	N	Subset
		a
M0	10	7.3999
M6	20	7.4000
M5	15	7.4000
M4	15	7.4000
M3	15	7.8000
M1	15	7.8000
M2	15	7.8667
Sig.		0.222

Jumlah Daun				
<i>Duncan</i> ^{a,b}				
Pemberian Pupuk NPK	N	Subset		
		c	b	a
P0	21	7.2281	7.2281	
P4	21	7.2381	7.2381	
P2	21		7.8095	7.8095
P1	21		7.8095	7.8095
P3	21			8.1905
Sig.		0.112	0.166	0.356

Lampiran 16. Hasil Uji *Subsoil*


LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalatea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076, Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 01221.T.LKKT/2023
 Permintaan : -
 Asal Contoh/Lokasi : -
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 10 Juli 2023
 Tgl.Pengujian : 10 Juli 2023
 J u m l a h : 1 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh			Terhadap Contoh Kering 105 °C											
Urut	Laboratorium	Pengirim	Bahan Organik			Nilai Tukar Kation (NH ₄ -Acetat 1N, pH7)								
			Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	Olsen P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB	
			----- % -----			----- (cmol (+)kg ⁻¹) -----								
1	L1	-	-	0.16	-	8.82	-	-	0.21	-	-	-	-	-

Catatan :
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laoratorium Kimia dan Kesuburan Tanah


 Makassar, 25 Juli 2023
 Kepala Laboratorium
 H. Muh. Jayadi, MP
 Np. 1500926 198801 1 001

Lampiran 17. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengambilan *subsoil*

Gambar 2. Pengayakan *subsoil*



Gambar 3. Sterilisasi media *subsoil*



Gambar 4. Sterilisasi media sekam padi



Gambar 5. Pencampuran media tanam *subsoil* dan sekam padi



Gambar 6. Pencampuran media tanam *subsoil* dan *vermiculite*



Gambar 7. Pengisian *polybag*



Gambar 8. Penyusunan *polybag* secara acak



Gambar 9. Hasil penyusunan secara acak



Gambar 10. Pencabutan semai dari media penaburan



Gambar 11. Penyapihan dalam *polybag*



Gambar 12. Pengukuran diameter



Gambar 13. Pengukuran tinggi tanaman



Gambar 14. Pengambilan data



Gambar 15. Pemisahan media dengan akar



Gambar 16. Pemisahan akar dan pucuk



Gambar 17. Proses pengeringan pucuk dan akar



Gambar 18. Pencatatan hasil penimbangan

Lampiran 18. Visualisasi Performa Pertumbuhan Tinggi Gaharu (*Gyrinops* sp.)
Selama 12 MST



Gambar 19. Visualisasi performa pertumbuhan pada *subsoil* dan *vermiculite*



Gambar 20. Visualisasi performa pertumbuhan pada *subsoil* dan sekam padi