

DAFTAR PUSTAKA

- Bachtiar, B. 2018. Peran Media Tanam dan Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Anakan Jabon Merah *Anthocephalus macrophyllus* di Persemaian. *Jurnal Biologi Makassar*, Hal 10-17.
- Dickson, A., Leaf, A. L., & Hosner, J. F. 1960. *Quality Appraisal of White Spruce and White Pine Seedling Stock in Nurseries. Forestry Chronicle.*
- Dimas, D.S. 2013. Penyusunan Tabel Volume Lokal Jenis Nyatoh (*Palaquium spp.*) di IUPHHK-HA PT. Mamberamo Alasmandiri, Provinsi Papua. Bogor: Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Fangohoi, L. 2019. *Buku Ajar Buku Ajar Pengelolaan Media Tanam.*
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah.* Akademika Pressindo. Jakarta
- Hartatik, W., Suriadikarta, D.A., Prihati, T. 2002. Teknologi Pengelolaan Bahan
- Hidayat, F., Sugiarti, U., & Wicaksono, A, D. 2007. Pemanfaatan Limbah Media Jamur Tiram Putih (*Pleurotus florida*) sebagai Tambahan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Universitas Widyagama Malang. Jurusan Agroteknologi. Malang.
- Hidayati, Y, A., Kurnani, T, B., Marlina, E, T., Harlia, E. 2011. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviceae* (*Liquid Fertilizer Quality Produced by Beef Cattle Feces Fermentation Using Saccharomyces cereviceae*). *Jurnal Ilmu Ternak*. Bandung: Universitas Padjadjaran.
- Irwansyah. 2017. Pengaruh Pupuk Daun Gandasil D Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Semai Gaharu (*Aquilaria malaccensis* L.). *Skripsi*. Makassar, Universitas Hasanuddin.
- Kamaludin. 2017. Pengaruh Pemberian Kompos Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Anakan Salam (*Syzygium polyanthum*) Di Persemaian. *Journal. PIPER* No.25 Volume 13 Oktober 2017.
- Lingga, P. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. hal 155
- Maonah. 2010. Penanganan Limbah Perusahaan. Kanisius. Yogyakarta. Margono dan Sigit. 2000. Pupuk Akar. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mappanganro, N., Sengin, E, L., & Baharuddin. 2011. Pertumbuhan Tanaman Strawberry Pada Berbagai Jenis Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Dan Urine Sapi Dengan *System Hidroponik* Irigasi Tetes. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, Hal: 123-13.

- Muliawan, L., 2009. Pengaruh Media Semai Terhadap Pertumbuhan Pelita *Eucalyptus*, Bogor: *Skripsi* Institut Pertanian Bogor.
- Martawijaya, A., Kartasudjana, I., Mandang, Y, I., Prawira, S, A., & Kadir, K. 2005. Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan.
- Noibrama, R, A. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kandang Kelinci dan Kompos Limbah Baglog pada Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Polybag. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area. Medan
- Nyanjang, R., A. A. Salim., Y. Rahmiati. 2003. Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 25-7-7 Terhadap Peningkatan Produksi Mutu Pada Tanaman Teh Menghasilkan di Tanah Andisols. PT. Perkebunan Nusantara XII. Prosiding Teh Nasional. Gambung. Hal 181- 185.
- Orpa, Umar, A., Gusmiaty, & Prayudyaningsih, R. 2019. Respon Pertumbuhan Semai Sengon Buto (*Enterolobium cylocarpum*) Dengan Aplikasi Pot Media Semai Berbahan Dasar Sampah Organik. *Jurnal Eboni*, Vol. 1, No. 1 November 2019 Fapertahut, Universitas Muslim Maros, Hal 1-20.
- Parnata, A. 2010. Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. PT. Agomedia Pustaka. Jakarta.
- Plantamor. 2011. Klasifikasi Nyatoh, Informasi Spesies Nyatoh. 10 September 2020.
- Prasetyo, A. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Padat Solid Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Semai Nyatoh (*Palaquium Sp*) di *Polybag*. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan, Universitas Tadulako. Palu.
- Ruhnayat, A. 2007. Penentuan Kebutuhan Pokoko Unsur Hara N,P,K Untuk Pertumbuhan Tanaman Panili (*Vanili planifolia andrews*). *Bul, Littro*, Vol XVIII No. 1, Hal 49-59.
- Setiawan, A. I. 2009. Memanfaatkan kotoran ternak. Penebar Swadaya.
- Sulaiman, D. 2011. Efek Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Terhadap Sifat Fisik Tanah Serta Pertumbuhan Bibit Markisa Kuning. Bogor : Institut Pertanian Bagor.
- Suryawan, A., Christita, M., & Subiandono, E. 2016. Daya Hidup, Pertumbuhan Dan Indeks Mutu Stump *Barringtonia asiatica Kurz* Pada Berbagai Variasi Panjang Batang Dan Akar. *Jurnal Wasian*, Vol. 3 No. 2, Hal. 97-104.
- Uminawar., Umar, H., & Rahmawati. 2013. Pertumbuhan Semai Nyatoh (*Palaquium sp.*) pada Berbagai Perbandingan media dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair di Persemaian. *Jurnal Warta Rimba*, 1 (1):1-9.

Wartakusuma. 2010. Kandungan Nitrogen (N), Fosfor (P) dan Kalium (K) Limbah Baglog Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan Jamur Kuping (*Auricularia auricula*) Guna Pemanfaatannya sebagai Pupuk. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengukuran Pertambahan Tinggi Tanaman Nyatoh

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
1	P1T0	1	10.0	10.4	10.8	11.6	11.9	12.5	13.0	3.0
		2	10.0	10.8	11.3	11.5	11.8	12.0	12.4	2.4
		3	10.0	10.6	11.3	12.5	12.7	13.0	13.5	3.5
		4	10.0	10.8	11.6	12.5	13.0	13.6	13.9	3.9
		5	10.0	10.2	11.2	11.8	12.1	12.7	13.4	3.4
			10.0	10.6	11.2	12.0	12.3	12.8	13.2	3.2
2	P1T1	1	10.0	10.8	11.5	11.9	12.4	13.0	13.6	3.6
		2	10.0	10.5	11.3	11.6	12.0	13.4	13.6	3.6
		3	10.0	11.0	11.5	12.1	12.8	13.4	13.8	3.8
		4	10.0	10.8	11.6	12.0	12.6	12.6	13.2	3.2
		5	10.0	10.6	11.1	11.8	12.2	12.9	13.3	3.3
			10.0	10.7	11.4	11.9	12.4	13.1	13.5	3.5
3	P1T2	1	10.0	10.5	11.0	11.7	12.6	12.9	13.8	3.8
		2	9.5	9.9	10.0	10.6	11.0	11.5	12.1	2.6
		3	9.0	10.4	10.8	11.0	11.5	11.9	12.6	3.6

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		4	10.0	10.9	11.4	12.9	13.6	13.7	14.0	4.0
		5	10.0	10.5	11.6	12.3	12.7	13.4	14.0	4.0
			9.7	10.4	11.0	11.7	12.3	12.7	13.3	3.6
4	P1T3	1	9.0	9.6	10.3	10.8	11.4	12.0	13.1	4.1
		2	10.0	11.0	11.2	12.3	12.9	13.3	13.9	3.9
		3	10.0	11.1	11.5	12.1	12.8	13.2	13.5	3.5
		4	10.0	11.0	11.4	12.0	12.7	13.0	13.3	3.3
		5	9.0	10.0	10.2	10.6	11.0	11.7	12.3	3.3
			9.6	10.5	10.9	11.6	12.2	12.6	13.2	3.6
5	P2T0	1	9.0	9.6	10.0	11.9	12.1	12.5	12.9	3.9
		2	9.0	10.0	11.0	11.4	11.8	12.0	12.5	3.5
		3	10.0	10.8	11.2	12.1	12.6	12.9	13.5	3.5
		4	10.0	10.7	11.4	11.9	12.6	12.8	13.7	3.7
		5	10.0	10.7	11.4	12.5	12.7	13.3	13.7	3.7
			9.6	10.4	11.0	12.0	12.4	12.7	13.3	3.7
6	P2T1	1	9.0	10.2	11.0	11.7	12.1	13.6	13.6	4.6

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		2	9.0	9.8	10.5	11.2	11.7	12.6	13.3	4.3
		3	9.0	11.2	11.2	11.7	12.2	12.9	13.8	4.8
		4	9.5	10.2	10.2	11.8	12.0	12.0	13.9	4.4
		5	10.0	11.3	11.6	12.0	12.5	12.8	13.5	3.5
			9.3	10.5	10.9	11.7	12.1	12.8	13.6	4.3
7	P2T2	1	9.5	10.1	10.6	11.1	11.5	11.9	12.7	3.2
		2	10.0	10.9	11.5	11.9	12.4	12.7	13.4	3.4
		3	10.0	11.6	12.0	12.7	13.0	13.7	14.4	4.4
		4	10.0	10.5	10.8	11.5	12.0	12.7	13.9	3.9
		5	9.0	9.7	10.4	12.4	12.7	13.0	13.7	4.7
			9.7	10.6	11.1	11.9	12.3	12.8	13.6	3.9
8	P2T3	1	10.0	10.5	10.9	11.3	11.6	12.4	13.0	3.0
		2	10.0	10.7	11.4	11.9	12.6	13.0	13.5	3.5
		3	10.0	10.5	10.8	11.9	12.2	12.8	13.6	3.6
		4	10.0	10.4	10.8	11.0	11.6	12.0	12.9	2.9
		5	9.5	10.5	10.7	11.4	11.9	12.6	13.2	3.7

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
			9.9	10.5	10.9	11.5	12.0	12.6	13.2	3.3
9	P3T0	1	9.0	10.0	10.6	11.0	11.7	12.3	12.9	3.9
		2	9.0	10.5	11.0	11.3	11.8	12.9	13.2	4.2
		3	9.0	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.4	4.4
		4	10.0	10.4	10.9	11.4	11.9	12.5	13.1	3.1
		5	9.0	10.5	11.0	11.3	11.8	12.1	13.0	4.0
			9.2	10.4	10.9	11.3	11.9	12.5	13.1	3.9
10	P3T1	1	9.0	9.5	10.2	10.9	11.3	12.0	12.8	3.8
		2	9.0	10.4	11.1	11.6	11.9	12.4	12.8	3.8
		3	9.0	10.2	11.7	11.9	12.6	13.0	13.3	4.3
		4	9.0	10.0	11.0	11.7	12.2	12.9	13.6	4.6
		5	9.0	10.4	10.5	11.0	12.3	12.4	12.4	3.4
			9.0	10.1	10.9	11.4	12.1	12.5	13.0	4.0
11	P3T2	1	9.0	10.5	10.7	11.0	11.4	12.1	13.0	4.0
		2	9.0	9.1	10.0	11.5	12.1	12.7	13.5	4.5
		3	9.0	10.2	10.9	11.7	12.7	12.9	13.8	4.8

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		4	9.0	10.2	11.2	11.6	12.0	12.4	13.7	4.7
		5	10.0	11.2	11.4	12.9	13.4	13.7	14.3	4.3
			9.2	10.2	10.8	11.7	12.3	12.8	13.7	4.5
12	P3T3	1	9.0	10.0	10.5	11.9	12.6	13.4	14.0	5.0
		2	9.0	10.6	11.5	12.7	13.0	13.9	14.5	5.5
		3	9.5	10.3	11.0	11.6	12.0	13.0	13.7	4.2
		4	9.0	10.0	10.5	11.0	11.7	12.7	13.2	4.2
		5	10.0	11.5	12.6	12.9	13.5	14.0	14.8	4.8
			9.3	10.5	11.2	12.0	12.6	13.4	14.0	4.7
13	P4T0	1	9.0	10.0	10.7	11.5	11.9	12.2	12.5	3.5
		2	10.0	10.6	11.0	11.7	12.1	12.8	13.2	3.2
		3	9.0	10.4	10.4	10.9	11.1	11.2	12.4	3.4
		4	9.0	10.1	10.5	10.5	11.1	11.6	11.6	2.6
		5	9.0	10.0	10.5	11.0	11.4	11.9	12.3	3.3
			9.2	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	3.2
14	P4T1	1	10.0	12.0	12.2	13.0	13.4	13.9	14.3	4.3

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		2	9.0	10.5	10.8	11.0	11.5	12.1	12.8	3.8
		3	9.0	9.4	10.0	11.2	11.8	12.1	12.9	3.9
		4	9.0	10.0	10.7	11.1	11.6	12.2	12.8	3.8
		5	9.5	10.0	10.3	11.0	11.5	11.6	13.2	3.7
			9.3	10.4	10.8	11.5	12.0	12.4	13.2	3.9
15	P4T2	1	10.0	10.1	10.5	10.7	11.4	12.1	13.0	3.0
		2	10.0	11.0	11.5	12.0	12.6	13.0	13.5	3.5
		3	10.0	10.8	11.3	11.5	12.0	12.7	13.6	3.6
		4	9.0	10.0	10.5	11.2	11.5	12.0	12.5	3.5
		5	9.5	10.1	10.3	10.7	11.0	11.4	12.6	3.1
			9.7	10.4	10.8	11.2	11.7	12.2	13.0	3.3
16	P4T3	1	9.0	9.5	10.0	10.8	11.0	11.6	12.0	3.0
		2	9.0	9.8	10.5	10.8	11.4	11.9	12.2	3.2
		3	10.0	10.6	10.7	11.0	12.0	12.7	13.1	3.1
		4	9.0	9.4	9.8	10.0	10.7	11.6	12.3	3.3
		5	9.0	9.5	10.4	10.6	10.9	11.5	12.1	3.1

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
			9.2	9.8	10.3	10.6	11.2	11.9	12.3	3.1

Lampiran 2. Pengukuran Pertambahan Diameter Tanaman Nyatoh

Perlakuan	Ulangan n	Umur							
		0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
P1T0	1	1.74	1.99	2.21	2.30	2.63	2.77	2.98	1.24
	2	2.04	2.22	2.35	2.54	2.71	2.97	3.15	1.11
	3	2.05	2.27	2.41	2.62	2.88	3.00	3.21	1.16
	4	2.20	2.44	2.63	2.88	3.03	3.20	3.38	1.18
	5	2.02	2.20	2.44	2.69	2.88	3.00	3.21	1.19
P1T1		2.01	2.22	2.41	2.61	2.83	2.99	3.19	1.18
	1	1.94	2.43	2.80	3.04	3.10	3.22	3.55	1.61
	2	2.00	2.31	2.55	2.96	2.99	3.21	3.44	1.44
	3	2.40	2.76	3.05	3.42	3.66	3.80	3.99	1.59
	4	2.02	2.60	2.85	3.23	3.41	3.53	3.42	1.40

Perlakuan	Ulanga	Umur							
	n	0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
	5	2.10	2.72	3.00	3.03	3.35	3.43	3.54	1.44
		2.09	2.56	2.85	3.14	3.30	3.44	3.59	1.50
P1T2	1	2.51	2.99	3.19	3.34	3.69	3.74	3.88	1.37
	2	1.50	1.98	2.10	2.33	2.61	2.76	3.08	1.58
	3	2.25	2.73	2.88	3.00	3.25	3.51	3.76	1.51
	4	1.96	2.43	2.63	2.79	3.02	3.24	3.55	1.59
	5	1.93	2.33	2.44	2.79	3.10	3.22	3.44	1.51
		2.03	2.49	2.65	2.85	3.13	3.29	3.54	1.51
P1T3	1	1.70	2.00	2.33	2.67	2.84	3.02	3.15	1.45
	2	1.95	2.25	2.81	2.90	3.12	3.17	3.39	1.44
	3	2.06	2.27	2.65	2.99	3.11	3.25	3.55	1.49
	4	1.84	2.04	2.25	2.63	2.77	3.00	3.22	1.38
	5	2.11	2.87	3.25	3.35	3.46	3.54	3.53	1.42
		1.93	2.29	2.66	2.91	3.06	3.20	3.37	1.44
P2T0	1	1.83	2.24	2.33	2.51	2.58	2.70	2.96	1.13
	2	1.30	1.40	1.75	1.97	2.21	2.47	2.52	1.22

Perlakuan	Ulanga	Umur							
	n	0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
	3	2.61	2.76	2.91	3.35	3.57	3.61	3.63	1.02
	4	1.92	2.32	2.51	2.77	2.98	3.12	3.24	1.32
	5	1.89	2.22	2.45	2.78	2.99	3.11	3.26	1.37
		1.91	2.19	2.39	2.68	2.87	3.00	3.12	1.21
P2T1	1	2.21	2.43	2.55	2.88	3.03	3.26	3.43	1.22
	2	1.92	2.30	2.80	2.92	3.02	3.09	3.33	1.41
	3	1.53	1.85	2.00	2.75	2.54	2.89	3.11	1.58
	4	1.87	2.27	2.47	2.86	3.15	3.44	3.50	1.63
	5	2.08	2.42	2.97	3.19	3.42	3.63	3.77	1.69
		1.92	2.25	2.56	2.92	3.03	3.26	3.43	1.51
P2T2	1	2.04	2.43	2.56	3.11	3.22	3.48	3.73	1.69
	2	1.62	2.18	2.53	3.02	3.06	3.11	3.30	1.68
	3	2.72	3.39	3.44	3.55	3.76	3.88	4.21	1.49
	4	2.37	2.72	2.96	3.24	3.56	3.76	3.85	1.48
	5	2.15	2.41	2.76	3.00	3.35	3.47	3.76	1.61
		2.18	2.63	2.85	3.18	3.39	3.54	3.77	1.59

Perlakuan	Ulanga	Umur							
	n	0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
P2T3	1	1.73	1.87	2.08	2.26	2.54	2.78	3.16	1.43
	2	2.25	2.38	2.54	2.87	3.05	3.27	3.61	1.36
	3	2.66	2.78	3.13	3.25	3.43	3.67	3.81	1.15
	4	2.42	2.61	2.79	3.00	3.23	3.44	3.78	1.36
	5	1.60	1.81	1.84	2.19	2.54	2.88	3.23	1.63
		2.13	2.29	2.48	2.71	2.96	3.21	3.52	1.39
P3T0	1	2.52	2.62	2.78	2.90	3.11	3.34	3.75	1.23
	2	2.85	3.05	3.31	3.57	3.61	3.75	3.93	1.08
	3	1.95	2.29	2.66	2.74	3.00	3.21	3.44	1.49
	4	1.78	2.33	2.56	2.75	2.95	3.00	3.25	1.47
	5	2.48	2.80	2.82	2.93	3.17	3.33	3.54	1.06
		2.32	2.62	2.83	2.98	3.17	3.33	3.58	1.27
P3T1	1	1.91	2.22	2.47	2.96	3.01	3.12	3.29	1.38
	2	1.85	2.34	2.51	2.95	3.04	3.35	3.37	1.52
	3	2.30	2.77	3.10	3.23	3.37	3.46	3.46	1.16
	4	1.98	2.56	2.71	2.81	3.22	3.39	3.58	1.60

Perlakuan	Ulanga	Umur							
	n	0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
	5	2.28	2.75	2.91	2.99	3.37	3.40	3.62	1.34
		2.06	2.53	2.74	2.99	3.20	3.34	3.46	1.40
P3T2	1	1.94	2.32	2.40	2.76	3.12	3.31	3.35	1.41
	2	2.12	2.46	2.63	2.86	3.13	3.36	3.63	1.51
	3	1.66	2.00	2.25	2.52	2.80	3.00	3.20	1.54
	4	2.20	2.56	2.62	2.74	3.05	3.25	3.36	1.16
	5	2.43	2.78	2.85	2.95	3.22	3.65	3.85	1.42
		2.07	2.42	2.55	2.77	3.06	3.31	3.48	1.41
P3T3	1	2.14	2.34	2.60	2.76	2.98	3.24	3.65	1.51
	2	2.33	2.44	2.84	2.90	3.23	3.48	3.65	1.32
	3	2.22	2.43	2.74	2.89	3.30	3.38	3.49	1.27
	4	2.62	2.75	3.05	3.11	3.26	3.50	3.76	1.14
	5	2.96	3.12	3.24	3.39	3.55	3.84	4.01	1.05
		2.45	2.62	2.89	3.01	3.26	3.49	3.71	1.26
P4T0	1	1.88	2.10	2.35	2.67	2.86	2.99	3.14	1.26
	2	2.19	2.40	2.65	2.88	3.03	3.21	3.34	1.15

Perlakuan	Ulanga n	Umur							
		0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
	3	1.90	2.12	2.44	2.61	2.89	3.00	3.13	1.23
	4	2.15	2.43	2.68	2.86	3.04	3.13	3.30	1.15
	5	2.16	2.52	2.56	2.73	3.09	3.13	3.33	1.17
		2.06	2.31	2.54	2.75	2.98	3.09	3.25	1.19
P4T1	1	2.91	3.22	3.31	3.39	3.59	3.87	3.94	1.03
	2	2.10	2.56	2.93	2.94	3.28	3.33	3.35	1.25
	3	2.09	2.61	2.87	2.90	3.10	3.12	3.26	1.17
	4	2.12	2.67	2.94	3.00	3.24	3.29	3.34	1.22
	5	2.42	2.56	2.61	2.84	3.12	3.37	3.56	1.14
		2.33	2.72	2.93	3.01	3.27	3.40	3.49	1.16
P4T2	1	1.85	2.03	2.32	2.44	2.67	2.82	3.12	1.27
	2	2.20	2.92	3.10	3.19	3.20	3.28	3.50	1.30
	3	2.61	3.29	3.34	3.45	3.60	3.71	3.89	1.28
	4	2.37	2.56	2.89	2.96	3.33	3.49	3.56	1.19
	5	3.20	3.30	3.45	3.64	3.83	4.00	4.32	1.12
		2.45	2.82	3.02	3.14	3.33	3.46	3.68	1.23

Perlakuan	Ulangan n	Umur							
		0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
P4T3	1	2.15	2.53	2.59	2.66	3.07	3.33	3.29	1.14
	2	2.00	2.25	2.26	2.83	2.94	3.10	3.26	1.26
	3	2.01	2.24	2.51	2.89	3.14	3.18	3.28	1.27
	4	2.51	2.75	3.03	3.13	3.15	3.34	3.55	1.04
	5	1.92	2.32	2.57	2.61	3.02	3.06	3.19	1.27
		2.12	2.42	2.59	2.82	3.06	3.20	3.31	1.20

Lampiran 3. Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Nyatoh

No	Perlakuan	Ulangan	Pengukuran Minggu Ke-							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
1	P1T0	1	4	4	4	5	6	6	6	2
		2	5	5	4	5	6	7	7	2
		3	4	4	4	5	6	6	6	2
			4	4	4	5	6	6	6	2
2	P1T1	1	4	4	4	5	5	6	6	2

No	Perlakuan	Ulangan	Pengukuran Minggu Ke-							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		2	5	5	6	5	5	6	7	2
		3	5	6	6	6	7	7	7	2
			5	5	5	5	6	6	7	2
3	P1T2	1	4	4	4	5	5	6	6	2
		2	5	5	5	6	6	7	7	2
		3	5	6	6	6	7	7	8	3
			5	5	5	6	6	7	7	2
4	P1T3	1	4	4	5	5	5	7	8	4
		2	4	5	5	5	5	6	6	2
		3	5	5	6	6	6	7	7	2
			4	5	5	5	5	7	7	3
5	P2T0	1	3	5	6	6	6	7	7	4
		2	2	2	2	2	2	2	4	2
		3	3	3	3	3	3	4	4	1
			3	3	4	4	4	4	5	2
6	P2T1	1	3	3	4	4	4	5	5	2

No	Perlakuan	Ulangan	Pengukuran Minggu Ke-							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		2	5	5	5	5	5	6	8	3
		3	5	5	5	6	6	6	7	2
			4	4	5	5	5	6	7	2
7	P2T2	1	4	4	4	5	5	6	6	2
		2	5	5	5	5	6	6	6	1
		3	5	5	5	5	5	6	7	2
			5	5	5	5	5	6	6	2
8	P2T3	1	4	4	4	4	4	5	5	1
		2	4	4	4	5	5	5	6	2
		3	3	3	3	3	4	5	5	2
			4	4	4	4	4	5	5	2
9	P3T0	1	3	4	4	4	4	6	6	3
		2	3	3	3	4	4	5	5	2
		3	4	4	5	6	6	7	7	3
			3	4	4	5	5	6	6	3
10	P3T1	1	3	3	3	4	5	5	5	2

No	Perlakuan	Ulangan	Pengukuran Minggu Ke-							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		2	5	5	5	5	6	6	7	2
		3	3	3	3	4	5	5	6	3
			4	4	4	4	5	5	6	2
11	P3T2	1	4	4	4	4	6	7	7	3
		2	4	4	5	5	5	7	7	3
		3	4	4	4	4	5	5	5	1
			4	4	4	4	5	6	6	2
12	P3T3	1	5	5	5	6	7	9	9	4
		2	4	4	4	5	5	6	6	2
		3	4	4	4	5	6	6	7	3
			4	4	4	5	6	7	7	3
13	P4T0	1	3	3	4	4	4	5	5	2
		2	3	3	4	4	4	4	6	3
		3	2	2	2	3	3	4	4	2
			3	3	3	4	4	4	5	2
14	P4T1	1	4	4	2	4	4	6	8	4

No	Perlakuan	Ulangan	Pengukuran Minggu Ke-							
			0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
		2	3	3	6	4	4	5	6	3
		3	4	4	4	4	5	5	5	1
			4	4	4	4	4	5	6	3
15	P4T2	1	2	2	3	2	2	4	4	2
		2	5	5	5	5	6	6	6	1
		3	5	5	5	6	6	6	7	2
			4	4	4	4	5	5	6	2
16	P4T3	1	3	3	3	3	3	4	5	2
		2	4	4	4	5	5	5	5	1
		3	4	4	5	5	5	6	6	2
			4	4	4	4	4	5	5	2

Lampiran 4. Data hasil Analisis Nisbah Pucuk Akar Tanaman Nyatoh

NO	Perlakuan	Berat Kering Pucuk	Berat Kering Akar	NPA	Rata-rata	Bobot Kering
1	P1T0	0.88	0.73	1.21	1.12	1.61
2	P1T0	1.00	0.89	1.12		1.89
3	P1T0	1.03	0.99	1.04		2.02
4	P1T1	1.54	1.33	1.16	1.19	2.87
5	P1T1	1.51	1.26	1.20		2.77
6	P1T1	1.42	1.17	1.21		2.59
7	P1T2	1.38	1.11	1.24	1.18	2.49
8	P1T2	1.26	1.08	1.17		2.34
9	P1T2	1.43	1.25	1.14		2.68
10	P1T3	1.17	0.90	1.30	1.21	2.07
11	P1T3	1.33	1.11	1.20		2.44
12	P1T3	1.23	1.10	1.12		2.33
13	P2T0	1.00	0.89	1.12	1.19	1.89
14	P2T0	1.05	0.97	1.08		2.02
15	P2T0	1.75	1.28	1.37		3.03
16	P2T1	1.37	1.23	1.11	1.21	2.60

NO	Perlakuan	Berat Kering Pucuk	Berat Kering Akar	NPA	Rata-rata	Bobot Kering
17	P2T1	1.24	0.90	1.38		2.14
18	P2T1	1.28	1.12	1.14		2.40
19	P2T2	1.02	0.84	1.21	1.20	1.86
20	P2T2	1.38	1.24	1.11		2.62
21	P2T2	1.67	1.29	1.29		2.96
22	P2T3	1.20	1.07	1.12	1.21	2.27
23	P2T3	1.30	1.18	1.10		2.48
24	P2T3	1.21	0.86	1.41		2.07
25	P3T0	1.51	1.03	1.47	1.21	2.54
26	P3T0	1.76	1.20	1.47		2.96
27	P3T0	1.31	1.94	0.68		3.25
28	P3T1	1.23	0.95	1.29	1.19	2.18
29	P3T1	1.42	1.20	1.18		2.62
30	P3T1	1.26	1.14	1.11		2.40
31	P3T2	1.35	0.99	1.36	1.20	2.34
32	P3T2	1.22	1.18	1.03		2.40
33	P3T2	1.60	1.33	1.20		2.93

NO	Perlakuan	Berat Kering Pucuk	Berat Kering Akar	NPA	Rata-rata	Bobot Kering
34	P3T3	1.87	1.23	1.52	1.27	3.10
35	P3T3	1.36	1.18	1.15		2.54
36	P3T3	1.55	1.37	1.13		2.92
37	P4T0	1.43	1.23	1.16	1.16	2.66
38	P4T0	1.07	0.94	1.14		2.01
39	P4T0	1.04	0.88	1.18		1.92
40	P4T1	1.47	0.99	1.48	1.22	2.46
41	P4T1	1.25	1.10	1.14		2.35
42	P4T1	0.93	0.90	1.03		1.83
43	P4T2	1.12	0.95	1.18	1.19	2.07
44	P4T2	1.08	0.93	1.16		2.01
45	P4T2	1.05	0.85	1.24		1.90
46	P4T3	0.93	0.75	1.24	1.20	1.68
47	P4T3	1.15	0.95	1.21		2.10
48	P4T3	0.90	0.78	1.15		1.68

Lampiran 5. Data Hasil Analisis Indeks Kualitas Bibit Tanaman Nyatoh

NO	Interaksi	S	h	d	NPA	IKB	Rata-Rata
1	P1T0	1.61	13.9	3.38	1.21	0.30	0.36
2	P1T0	1.89	12.4	3.15	0.89	0.39	
3	P1T0	2.02	13.5	3.21	1.04	0.39	
4	P1T1	2.87	13.6	3.44	1.16	0.56	0.55
5	P1T1	2.77	13.8	3.99	1.20	0.59	
6	P1T1	2.59	13.2	3.42	1.21	0.51	
7	P1T2	2.49	13.8	3.88	1.24	0.52	0.52
8	P1T2	2.34	12.6	3.76	1.17	0.52	
9	P1T2	2.68	14.0	3.55	1.14	0.53	
10	P1T3	2.07	13.9	3.39	1.30	0.38	0.44
11	P1T3	2.44	13.1	3.15	1.20	0.46	
12	P1T3	2.33	13.3	3.55	1.12	0.48	
13	P2T0	1.89	13.7	3.24	1.12	0.35	0.43
14	P2T0	2.02	13.5	3.63	1.08	0.42	
15	P2T0	3.03	12.9	2.96	1.37	0.53	
16	P2T1	2.60	13.5	3.77	1.11	0.55	0.46
17	P2T1	2.14	13.8	3.11	1.38	0.37	
18	P2T1	2.40	13.2	3.33	1.14	0.47	
19	P2T2	1.86	12.7	3.73	1.21	0.40	0.53
20	P2T2	2.62	13.7	3.76	1.11	0.55	
21	P2T2	2.96	14.4	4.21	1.29	0.63	
22	P2T3	2.27	13.6	3.81	1.12	0.48	0.48
23	P2T3	2.48	12.9	3.78	1.10	0.55	
24	P2T3	2.07	13.0	3.51	1.41	0.40	
25	P3T0	2.54	13.2	3.93	1.47	0.53	0.63
26	P3T0	2.96	12.9	3.75	1.47	0.60	
27	P3T0	3.25	13.0	3.54	0.68	0.75	
28	P3T1	2.18	13.6	3.58	1.29	0.43	0.48

NO	Interaksi	S	h	d	NPA	IKB	Rata-Rata
29	P3T1	2.62	13.3	3.46	1.18	0.52	
30	P3T1	2.40	12.8	3.37	1.11	0.49	
31	P3T2	2.34	13.0	3.35	1.36	0.45	0.51
32	P3T2	2.40	14.3	3.85	1.03	0.51	
33	P3T2	2.93	13.7	3.36	1.20	0.56	
34	P3T3	3.10	14.0	3.65	1.52	0.58	0.58
35	P3T3	2.54	13.7	3.68	1.15	0.52	
36	P3T3	2.92	13.0	3.77	1.13	0.64	
37	P4T0	2.66	12.5	3.14	1.16	0.52	0.44
38	P4T0	2.01	11.6	3.30	1.14	0.43	
39	P4T0	1.92	13.2	3.34	1.18	0.37	
40	P4T1	2.46	14.3	4.10	1.48	0.50	0.45
41	P4T1	2.35	12.9	3.26	1.14	0.46	
42	P4T1	1.83	12.8	3.35	1.03	0.38	
43	P4T2	2.07	12.5	3.89	1.18	0.47	0.40
44	P4T2	2.01	13.6	3.50	1.16	0.40	
45	P4T2	1.90	13.5	3.12	1.24	0.34	
46	P4T3	1.68	12.0	3.29	1.24	0.34	0.37
47	P4T3	2.10	13.1	3.28	1.21	0.40	
48	P4T3	1.68	12.3	3.55	1.15	0.36	

Lampiran 6. Hasil Anova untuk Pertambahan Tinggi Tanaman Nyatoh

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Db	Kuadrat Tengah	F Hit	Sig
Baglog Jamur	7.634	3	2.545	4.907	0.000
Kotoran Sapi	9.205	3	3.068	5.917	0.005
Kombinasi	10.777	9	1.197	2.309	0.010
Galat	33.192	64	0.519		
Eror	60.808	79			

Lampiran 7. Hasil Anova untuk Pertambahan Diameter Tanaman Nyatoh

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Db	Kuadrat Tengah	F Hit	Sig
Baglog Jamur	0.602	3	0.201	7.687	0.000
Kotoran Sapi	0.484	3	0.161	6.170	0.000
Kombinasi	0.240	9	0.027	1.020	0.094
Galat	1.672	64	0.026		
Eror	2.998	79			

Lampiran 8. Hasil Anova untuk Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Nyatoh

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Db	Kuadrat Tengah	F Hit	Sig.
Baglog Jamur	3.167	3	1.056	1.407	0.259
Kotoran Sapi	1.167	3	0.389	0.519	0.673
Kombinasi	4.667	9	0.519	0.691	0.711
Galat	24.000	32	0.750		
Eror	33.001	47			

Lampiran 9. Hasil Anova untuk Nisbah Pucuk Akar Tanaman Nyatoh

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Db	Kuadrat Tengah	F Hit	Sig
Baglog Jamur	0.602	3	0.201	7.687	0.947
Kotoran Sapi	0.484	3	0.161	6.170	0.904
Kombinasi	0.240	9	0.027	1.020	1.000
Galat	1.672	64	0.026		
Eror	2.998	79			

Lampiran 10. Hasil Anova untuk Indeks Kualitas Bibit Tanaman Nyatoh

Sumber Keragaman	Jumlah Kuadrat	Db	Kuadrat Tengah	F Hit	Sig
Baglog Jamur	0.100	3	0.033	8.022	0.001
Kotoran Sapi	0.002	3	0.001	0.163	0.741
Kombinasi	0.141	9	0.016	3.767	0.012
Galat	0.133	32	0.004		
Eror	2.998	79			

Lampiran 11. Hasil Analisis Kandungan Unsur Hara Tanah *Top Soil*

No	Parameter	Kadar Hara	Kriteria
1.	pH	5,62	Agak Masam
2.	C	1,71	Rendah
3.	N-Total	0,19	Rendah
4.	K	0,27	Rendah
5.	P ₂ O ₅	11,25	Sedang
6.	Ca	3,48	Rendah

Lampiran 12. Hasil Analisis Kandungan Unsur Hara Tanah Limbah Baglog Jamur

No	Parameter	Kadar Hara	Kriteria
1.	pH	8,40	Agak Alkalis
2.	C	11,81	Sangat Tinggi
3.	N-Total	0,76	Sangat Tinggi
4.	C/N	15,54	Sedang
5.	P ₂ O ₅	0,93	Sangat Rendah
6.	K	0,73	Tinggi

Lampiran 13. Dokumentasi



Gambar 1. Penyiapan Media Tanam



Gambar 2. Bibit Tanaman Nyatoh yang Telah di Pindahkan Ke *Polybag*



Gambar 3. Proses Pengukuran



Gambar 4. Proses Penimbangan Nisbah Pucuk Akar



Gambar 5. Dokumentasi Akhir Pengukuran Tanaman Nyatoh

Lampiran 14. Hasil Uji Laboratorium Analisis Limbah Baglog Jamur



LABORATORIUM SILVIKULTUR DAN FISILOGI POHON
 FAKULTAS KEHUTANAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Telp. (0411) 589 592, Fax (0411) 589 592

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 11/DataSilvi/09/2021
 Permintaan : Nurul azila
 Asal/Lokasi :
 Tgl.Penerimaan : 14 september 2021
 Tgl.Pengujian : 16 September 2021
 Jumlah : 01 contoh kompos (baglog jamur)

'Nomor Contoh			'Terhadap contoh kering 105 °C					
Urut	Lab	Pengirim	pH	'Bahan organik			HNO3 :HClO4	
				Walkley &Black C	Kjeldahl N	C/N	P2O5	K2O
				'----- % -----'			'----- % -----'	
1	L1	1	8,40	11,81	0,76	15,54	0,93	0,73

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Makassar, 19 Oktober 2021

Kepala Laboratorium



Dr. Ir. Syamsuddin Millang, MS.IPU

Nip. 196006171986011002

Lampiran 15 Hasil Uji Laboratorium Analisis Tanah *Top Soil*



LABORATORIUM SILVIKULTUR DAN FISILOGI POHON
 FAKULTAS KEHUTANAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalanrea, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Makassar
 Telp. (0411) 589 592, Fax (0411) 589 592

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 12/Datasilvi/09/2021
 Permintaan : Nurul Azlia
 Asal/Lokasi :
 O b j e k : -
 Tgl.Penerimaan : 14 September 2021
 Tgl.Pengujian : 16 September 2021
 J u m l a h : 01 contoh tanah

Nomor Contoh	Lab	Pengirim	Terhadap contoh kering 105 °C		Nilai tukar kation (NH ₄ Acetat 1N, pH 7)	K	Ca	Al
			Ekstrak 1:2,5	Bahan organik				
			pH	Walkey & Black	Kjeldahl	Olsen		
			H ₂ O	C	N	P205	K	Ca
					---%---	---ppm---		
1	L1	Top Soil	5,62	1,71	0,19	11,25	0,27	3,48
								1,24

Catatan : Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Makassar, 28 Oktober 2021
 Kepala laboratorium Silviculture

 Dr. Ir. Syamsuddin Millang, MS, IPU
 NIP. 096006171986011002

CURRICULUM VITAE

Data Pribadi :

Nama : Nurul Azila

Tempat/Tanggal Lahir : Belopa, 16 September 2000

Pendidikan Terakhir : S1 Kehutanan Universitas Hasanuddin

Alamat Tempat Tinggal : Jl. Swadaya Lr. 3, No. 14

Alamat Daerah : Jl. G. Latimojong, Kec. Belopa, Kab. Luwu

Email : nurulazila169@gmail.com

No. Hp : 082196992763

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Status : Belum Menikah

Kewarganegaraan : Indonesia

Nama Orang Tua

a. Ayah : Sullena A. Parenrengi

b. Ibu : Fatmawati K

Alamat Orang Tua

a. Ayah : Jl. G. Latimojong, Kec. Belopa, Kab. Luwu

b. Ibu : Jl. G. Latimojong, Kec. Belopa, Kab. Luwu



Riwayat Pendidikan

1. TK : TK Pertiwi
2. SD : SDN 25 Radda
3. SMP : MtsN Belopa
4. SMA : SMAN 01 Luwu
5. Perguruan Tinggi : Universitas Hasanuddin, Fakultas Kehutanan S1
(2018-2022)