

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, B.S dan Wijayaningrum T.N. 2017.*Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Acak Kelompok pada Bibit Ikan*.Semarang : Universitas Muhammadiyah Semarang. Halaman 48
- Andrianto, J. 2010. *Pola Budidaya Sengon*. Yogyakarta : Arta Pustaka
- Bara, A. dan M. A. Chozin.2009. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Frekuensi Pemberian Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (Zea mays L.) di Lahan Kering*.Dalam Kumpulan Makalah Seminar Hasil Penelitian Departemen Agronomi dan Hortikultura. Bogor: Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Halaman 5
- Cahaya, A.T. dan Nugroho D.A. 2009 .*Pembuatan Kompos dengan Menggunakan Limbah Padat Organik (Sampah Sayuran dan Ampas Tebu)*.Semarang : Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Halaman 3
- Departemen Kehutanan dan Badan Statistika Nasional.2004. *Potensi Hutan Rakyat Indonesia 2003*. Jakarta: Pusat Inventarisasi dan Statistika Kehutanan.
- Dinariani, Y. B., Suwasono H. dan Bambang G. 2014. *Kajian Penambahan Pupuk Kandang Kambing Dan Kerapatan Tanaman Yang Berbeda Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt)*. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (2) Halaman 129
- Hadisuwito, S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta : Agromedia Pustaka
- Hapsari, A.Y. 2013.*Kualitas dan kuantitas kandungan pupuk organik limbah serasah dengan inokulum kotoran sapi secara semianaerob* .*skripsi*.Surakarta : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.Universitas Muhammadiyah Surakarta. Halaman 8
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo. Halaman 75
- Hartatik, W. dan Widowati, L.R. 2006.*Pupuk Kandang, Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Halaman 65
- Krisnawati, H., Varis E., Kallio M. dan Kanninen M. 2011. *Paraserienthes falcatariaI (L.)Nielsen : Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas*. Bogor: CIFOR. Halaman 3
- Latifah, S., Maryani C.T. dan Tri M. 2014.*Pupuk Organik Kompos*. Medan : CV. Kiswatech. Halaman 1
- Mansyur, N.I., Eko H.P. dan Aditya M. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*.Aceh : Syiah Kuala University Press
- Marsono, S.P. 2001. *Pupuk Akar: Jenis dan Aplikasi*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya

- Mindawati dan Subiakto A. 2007. *Perbanyakkan Bibit Meranti yang Berkualitas. Info Hutan Tanaman*. 21 (1)
- Mufidah, I., Wulandari R.A. dan Taryono. 2018. *Pengujian Cocopeat dan Limbah Media Jamur (Baglog) sebagai Media Pembibitan untuk Meningkatkan Mutu Bibit Tiga Klon The (Camellia sinensis (L.) O. Kuntze. Journal of Agriculture Inovation*.1 (2). Halaman 41
- Nugroho T. A. dan Salamah Z. 2015. *Pengaruh lama Perendaman dan Konsentrasi Biji Sengon (Paraserianthes falcataria L.). JUPEMASI-PBIO*.2 (1). Halaman 230
- Pamuji, A., Bayu P. dan Saroha M. 2018. *Pengaruh Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram Dan Urin Sapi Yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Pre Nursery*.1(2). Halaman 53
- Peraturan Menteri Pertanian RI No. 2/Pert/Hk.060/2/2006
- Perseroan Terbatas Perkebunan Nusantara IV Bahjambi. 1999. *Vademecum Kelapa Sawit*. Sumatra Utara : PTPN Press Bahjambi
- Rizki dan Novi. 2017. *Respon Pertumbuhan Bibit Mangrove Rhizophora Apiculata B1 pada Media Tanah Topsoil. Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*.III (2). Halaman 52
- Rosmarkam. 2001. *Taksonomi dan Klasifikasi Tanah Menurut USDA dan PPT Bogor*. Yogyakarta : Fakultas Pertanian UMG-UNS
- Salisbury, F.B. dan Ross C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid Tiga: Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Lingkungan Edisi Keempat*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Samadi, B. dan Cahyono, B. 2005. *Bawang merah Intensifikasi Usaha Tani*. Yogyakarta : Kanisius
- Santoso, H. B. 1992. *Budidaya Sengon*. Yogyakarta : Kanisius
- Sitompul, S.M. dan Guritmo B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Soerianegara, I. dan Lemmens, R.H.M.J. 1993. *Plant resources of South-East Asia 5(1): Timber trees: major commercial timbers*. Belanda : Pudoc Scientific Publishers. Halaman 71
- Stenis, V. 1992. *Flora*. diterjemahkan oleh M. Soerjowinoto. Jakarta : Pradnya Paramita
- Sudomo, A., Encep R. dan Nina M. 2010. *Mutu Bibit Manglid (Manglieda glauca B1) pada Tujuh Jenis Media Sapih*. Ciamis: Balai Penelitian Kehutanan. Halaman 267

- Suharti. 2008. *Aplikasi Inokulum EM-4 dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Bibit Sengon (Paraserianthes falcataria (L.)). Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam.*5(1). Halaman 56
- Sulaeman, D. 2011. *Efek Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreanus Jacquin) terhadap Sifat Fisik Tanah serta Tumbuhan Bibit Markisa Kuning (Passiflora edulis var. Flavicarpa Degner).*Bogor : Institut Pertanian Bogor. Halaman 5
- Surya, R.E. dan Suryono. 2013. *Pengaruh pengomposan terhadap rasio C/N kotoran ayam dan kadar hara NPK tersedia serta kapasitas tukar kation tanah. UNESA Journal of Chemistry.* 2(1): 137-144
- Susilawati dan Budi R. 2010.*Petunjuk Teknis: Budidaya Jamur Tiram (Pleurotus ostreatus var Florida) yang Ramah Lingkungan.* Palembang: BPTP Sumatera Selatan. Halaman 7
- Sutedjo, M. M. 1995. *Pupuk dan Cara Pemupukan.*Jakarta : Rineka Cipta
- Sutedjo, M.M. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan.*Jakarta : Rineka Cipta
- Syafii, M. dan Suroso. 2017. *Kajian Pengelolaan Hutan Produksi Desa Senanggalih Kecamatan Sambelia Kabupaten Lombok Timur. Jurnal Geodika.* 2 (1): 2549-1830
- Syarief. 1986. *Kesuburan dan pemupukan tanah pertanian.*Bandung : Pustaka Buana
- Warisno dan Kres D. 2009.*Investasi Sengon.* Jakarta : PT. Gramedia
- Wulandari, I., Abdurrani M. dan Iskandar. 2007. *Efisiensi Pemberian Pupuk Kotoran Kambing untuk Pembibitan Penage (Calophyllum inophyllum Linn).**Jurnal Hutan Lestari.* 5 (3): 814-823. Halaman 822

LAMPIRAN

Lampiran 1.Data Pengukuran Tinggi Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) 12 MST

Perlakuan	Ulangan	Umur							
		0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
p1t0	1	4.7	5.8	7.5	7.5	8.5	8.6	8.6	3.9
	2	5	5.7	6.3	6.5	10	10	11.2	6.2
	3	4.3	4.5	5	5	5.5	5.5	6	1.7
	4	4.9	6.5	8.7	9.5	10	10.1	11.1	6.2
	5	3.7	3.9	4.1	4.5	4.5	4.5	6.4	2.7
p1t1	1	4.8	6	7.5	9	9.8	9.9	10.2	5.4
	2	4	4.2	4.8	5	5.5	5.8	6	2.0
	3	4.3	4.7	5.2	5.8	7	7	7	2.7
	4	5	7.1	9.2	10.1	10.5	10.5	11.5	6.5
	5	4.5	5	5.2	5.8	6.3	6.5	6.5	2.0
p1t2	1	4.9	6.4	7.1	8	8.2	8.2	10.4	5.5
	2	5	6.9	8.1	9.3	9.5	9.5	11	6.0
	3	3.8	4.2	4.7	5	5.1	5.3	6	2.2
	4	4.5	5	5.3	5.8	6	6.1	8.5	4.0
	5	5.1	6.7	8.1	9.2	9.5	9.5	10.5	5.4
p1t3	1	3.5	3.8	4	4.2	5	5	5.5	2.0
	2	5.3	7.2	9.8	12	13.2	13.4	16.5	11.2
	3	5.2	7	9.6	10.7	12	12.1	15	9.8
	4	4.7	5.5	6.1	6.7	7	7	7.3	2.6
	5	4.3	5.1	6.5	7.7	8.5	8.6	8.7	4.4
p2t0	1	3.7	4	4.3	4.7	4.7	4.8	5	1.3
	2	3.7	3.9	4.2	4.7	4.8	4.8	5.3	1.6
	3	3.5	4	4.5	5	5.8	5.8	6.3	2.8
	4	4.9	5.7	6.8	7.5	7.5	7.6	7.7	2.8
	5	3.7	4	4.4	4.9	5.5	5.7	5.8	2.1
p2t1	1	4.7	6.3	8.6	9.3	10.5	10.5	12.8	8.1
	2	3.5	4	4	4.2	4.5	4.7	5.2	1.7
	3	4.3	5.1	6.5	8.7	9.3	9.4	9.4	5.1
	4	4.4	4.7	5	5.1	5.3	5.3	5.4	1.0
	5	4.9	6.1	7	7.9	8.2	8.2	9.3	4.4
p2t2	1	4.6	6.4	8.8	9.7	10.5	10.6	12	7.4
	2	3.8	4.2	4.6	4.9	5.2	5.3	5.4	1.6

	3	4	4.6	5	5.8	6	6	6	2.0
	4	4.7	6.3	7.9	10	10	10.1	11	6.3
	5	4.8	5.2	6	6.6	7	7.2	8.5	3.7
p2t3	1	5.1	7.3	8.9	11	11.5	11.5	13.5	8.4
	2	3.5	3.5	3.6	3.7	4	4	5	1.5
	3	4.8	6.2	7	8	8.3	8.4	8.7	3.9
	4	4.1	4.7	5.5	5.8	6	6	6	1.9
	5	4	5.2	6.1	7	7.8	7.8	9	5.0
p3t0	1	4.1	4.5	4.8	5	5.3	5.3	5.5	1.4
	2	4.3	5.1	6	6.8	6.8	6.8	7.5	3.2
	3	3.8	4.1	4.5	4.9	5	5	5.3	1.5
	4	4.8	6.7	8.8	10	10.5	10.6	10.6	5.8
	5	4.6	7	8.7	10.5	10.7	10.9	11	6.4
p3t1	1	4.2	5	5.9	6.2	6.5	6.5	6.9	2.7
	2	4.4	5.1	5.8	6.9	7.2	7.3	8	3.6
	3	3.8	4	4.3	4.3	4.5	4.7	5.5	1.7
	4	4.1	4.7	5	5.3	5.5	5.5	5.5	1.4
	5	4.9	6.1	7	7.5	8	8.1	8.7	3.8
p3t2	1	3.7	4	4.5	4.9	5	5.2	5.2	1.5
	2	4.8	7.2	8.1	9.4	9.7	9.9	10.5	5.7
	3	4.6	5.1	6	6.5	7	7	7	2.4
	4	5.1	8.1	10.3	13	14.5	14.9	16.2	11.1
	5	4.7	6.8	8	8.9	9.1	9.3	9.4	4.7
p3t3	1	4.6	6.4	8.2	10	10.3	10.4	11.1	6.5
	2	4.8	6.7	8.4	9.9	10.7	10.7	11.2	6.4
	3	4.7	5.4	7.6	8.3	8.5	8.5	8.5	3.8
	4	4.8	5.3	5.9	6.2	6.5	6.5	6.5	1.7
	5	3.7	4	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	2.1
p4t0	1	4.6	6.2	7.9	9	9	9	9	4.4
	2	4.1	5	5.8	7	7.2	7.2	7.5	3.4
	3	3.5	4	4	4.1	4.4	4.5	5.3	1.8
	4	3.1	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	5.6	2.5
	5	4	4.7	6	6.8	7.5	8	8.3	4.3
p4t1	1	3.6	4	4.2	4.2	4.5	4.7	5.7	2.1
	2	3.7	4.1	4.1	4.3	4.5	4.5	6.5	2.8
	3	3.6	4.1	4.2	4.3	4.5	4.6	5	1.4

	4	4.5	5.1	5.9	7	7.5	7.7	8.5	4.0
	5	4.3	5.4	6.2	8	8.2	8.2	9.4	5.1
p4t2	1	4.8	5.4	6.1	6.2	6.5	6.5	7.5	2.7
	2	4.9	7.1	8	8.6	8.7	8.7	9	4.1
	3	4.2	5	5.8	6.3	6.5	6.6	6.6	2.4
	4	5.1	6	6.7	7.2	8	8.1	9	3.9
	5	5	6.1	6.5	7	7.2	7.2	8.5	3.5
p4t3	1	4.5	5	5.1	5.7	5.9	5.9	7	2.5
	2	4.3	4.6	4.8	5	5.2	5.4	6.5	2.2
	3	4.7	5.8	7.2	8.1	8.4	8.6	8.6	3.9
	4	5.2	6.1	7	7.9	8	8	9.5	4.3
	5	5.3	6.7	9	10.2	10.5	10.6	11.5	6.2

Lampiran 2.Data Pengukuran Diameter Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) 12 MST

Perlakuan	Ulangan	Umur							
		0	2	4	6	8	10	12	SELISIH
p1t0	1	0.7 1	0.7 5	0.7 9	0.8	1.1	1.1 7	1.1 7	0.46
	2	0.7 9	0.8 2	0.8 5	0.9	1.4	1.5	1.7 5	0.96
	3	0.7 6	0.7 7	0.7 9	0.8 7	0.9 7	0.9 9	1	0.24
	4	0.7 8	0.8 2	0.9	1	1.1	1.1	1.1	0.32
	5	0.7	0.7 5	0.8 3	0.9	1	1.0 7	1.0 9	0.39
p1t1	1	0.7 2	0.7 8	0.9	1	1.0 7	1.1	1.1	0.38
	2	0.6 7	0.7 2	0.8 5	0.9 7	1.0 2	1.1	1.1	0.43
	3	0.7	0.8 2	0.9	0.9 5	0.9 7	1	1.0 2	0.32
	4	0.7 7	0.8 3	0.9 3	1.0 3	1.0 3	1.0 3	1.0 5	0.28
	5	0.7 1	0.7 3	0.7 7	0.8	0.8 5	0.9	0.9	0.19
p1t2	1	0.7 4	0.8 5	0.9 7	1.2 3	1.4 8	1.4 8	1.5	0.76
	2	0.7 6	0.8	0.9 9	1.1	1.3	1.3	1.3 3	0.57
	3	0.7 1	0.9	1	1.1	1.2 2	1.2 7	1.3	0.59
	4	0.7 5	0.7 7	0.8	0.8 5	1	1.0 7	1.1	0.35
	5	0.7 6	0.8 5	0.9 7	1	1.0 5	1.0 7	1.0 9	0.33
p1t3	1	0.6 8	0.6 8	0.7	0.7 5	0.7 5	0.8 2	0.9	0.22
	2	0.7 6	1	1.2 7	1.7	1.8 6	1.8 6	2.3 4	1.58
	3	0.7 1	0.9 7	1.5	1.9	2.1	2.1 7	2.2	1.49
	4	0.7	0.8 7	0.9 5	1	1	1.0 7	1.1	0.40
	5	0.7	0.8 5	0.9 2	0.9 7	1	1	1.0 2	0.32
p2t0	1	0.7 1	0.8 2	0.8 5	0.9	0.9 7	0.9 9	0.9 9	0.28

	2	0.7 4	0.9 7	1.1	1.2	1.2 7	1.3	1.3	0.56
	3	0.7 1	0.8	0.8 5	0.9 1	0.9 3	0.9 7	1	0.29
	4	0.7 1	0.9 1	1.0 5	1.2	1.2 3	1.2 7	1.3	0.59
	5	0.6 4	0.8 5	0.9 7	1	1.0 2	1.1	1.1 7	0.53
p2t1	1	0.6 7	0.8 5	1.3 7	1.6 7	1.7 7	1.8	1.9	1.23
	2	0.7 2	0.8 5	1	1.1	1.1 7	1.2	1.2 7	0.55
	3	0.7	0.9 2	1	1	1.0 5	1.1	1.1 7	0.47
	4	0.7 3	0.7 9	0.8 5	1	1	1	1	0.27
	5	0.6 6	0.8 5	1.0 7	1.2	1.4 4	1.4 4	1.4 5	0.79
p2t2	1	0.6 4	0.9 5	1.3	1.6 2	1.7 5	1.7 5	1.8	1.16
	2	0.6 9	0.8	0.9	0.9 2	1.0 6	1.1	1.1	0.41
	3	0.7 4	0.8 5	0.9 5	1	1.0 2	1.0 7	1.1	0.36
	4	0.7 1	0.9 7	1.1 7	1.3 7	1.4 6	1.4 6	1.5 3	0.82
	5	0.7	0.9 5	1.0 7	1.2 1	1.2 8	1.3	1.3 7	0.67
p2t3	1	0.8 5	1	1.2	1.6 1	1.6 7	1.7	1.7	0.85
	2	0.7 3	0.8 5	0.9	0.9 8	1.0 2	1.0 8	1.1	0.37
	3	0.7 7	0.8 7	1	1.0 2	1.0 8	1.1 2	1.2	0.43
	4	0.7 7	0.8 2	0.9	1.0 8	1.1 2	1.1 2	1.1 7	0.40
	5	0.7 5	0.7 5	0.8 7	0.8 9	0.9	0.9	1	0.25
p3t0	1	0.7 2	0.8 3	0.9	0.9 7	1.1	1.1 7	1.1 7	0.45
	2	0.6 7	0.8 9	1	1.0 9	1.1 6	1.1 6	1.1 6	0.49
	3	0.7 2	0.9	1	1.0 2	1.0 9	1.1	1.2 7	0.55
	4	0.8 5	0.9	1.1	1.2 1	1.2 6	1.2 6	1.2 7	0.42
	5	0.7	0.8	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	0.71

		9	5	7	9	4			
p3t1	1	0.7 1	0.8 7	0.9	0.9 3	0.9 9	1	1.0 7	0.36
	2	0.6 8	0.8 5	0.9 7	1.0 3	1.1	1.1	1.1	0.42
	3	0.7 5	0.9 2	1.0 7	1.2	1.2 6	1.3	1.3 2	0.57
	4	0.7 1	0.8 2	0.9 5	1	1.0 4	1.1	1.1	0.39
	5	0.7 5	0.9 5	1.1 7	1.2 3	1.2 8	1.3	1.3	0.60
p3t2	1	0.7 9	0.8 9	1.0 7	1.1	1.1 2	1.1 7	1.2	0.41
	2	0.7 1	0.8 7	0.9 5	1	1.0 3	1.1 2	1.1 2	0.41
	3	0.6 9	0.9 3	1	1.0 9	1.1 3	1.1 7	1.2 2	0.53
	4	0.7 9	0.9 9	1.2 8	1.3 2	1.6 1	1.6 8	1.6 8	0.98
	5	0.7 8	0.9 8	1.1	1.1 6	1.1 9	1.2	1.2 1	0.51
p3t3	1	0.6 8	0.8 7	1.0 6	1.1 7	1.2 4	1.2 7	1.2 9	0.61
	2	0.6 6	0.9	1.1 9	1.3 5	1.4 9	1.5	1.5	0.84
	3	0.7 7	0.8 3	0.9 5	1	1	1	1.1	0.33
	4	0.7 2	0.7 2	0.7 8	0.8	0.8 6	0.8 6	0.8 6	0.14
	5	0.7 7	0.8 8	1.0 7	1.1 7	1.2 2	1.2 2	1.2 3	0.46
p4t0	1	0.7 6	0.8 6	0.9	1	1.0 7	1.0 7	1.0 7	0.31
	2	0.7 6	0.7 6	0.8 5	0.9	0.9	1	1.0 9	0.39
	3	0.7 2	0.8 2	0.9 5	1	1.0 2	1.1	1.1	0.40
	4	0.7 2	0.8 6	0.9	0.9 3	0.9 3	1	1.0 6	0.34
	5	0.7	0.9	1	1	1.0 1	1.1 2	1.1 3	0.43
p4t1	1	0.7 4	0.9	1.1	1.2	1.2 7	1.3	1.3 2	0.58
	2	0.7 6	0.8 7	0.9	0.9	0.9 6	1	1	0.24
	3	0.7 4	1	1.1	1.1 7	1.2	1.2 7	1.3	0.56

	4	0.6 7	0.8 9	1	1.2	1.2 2	1.2 5	1.3	0.63
	5	0.6 8	0.7 8	0.9 8	1.1	1.1 2	1.1 5	1.2 1	0.53
p4t2	1	0.7	0.7	0.7 2	0.7 2	0.7 2	0.8	0.8 3	0.13
	2	0.7	0.7 7	0.8	1.1	1.1	1.1	1.1	0.40
	3	0.6 6	0.6 9	0.7	0.7 4	0.7 4	0.8	0.8 7	0.21
	4	0.7 6	0.9	1	1.1 8	1.1 5	1.1 7	1.1 7	0.41
	5	0.7 7	0.9 5	1.1	1.2	1.2 2	1.2 2	1.2 5	0.48
p4t3	1	0.7 5	0.9	1.0 7	1.2 1	1.4	1.4 2	1.4 2	0.67
	2	0.6 9	1	1.2	1.2 7	1.3 1	1.3 7	1.3 7	0.68
	3	2.0 1	2.2 4	2.5 1	2.8 9	3.1 4	3.1 8	3.2 8	1.27
	4	2.5 1	2.7 5	3.0 3	3.1 3	3.1 5	3.3 4	3.5 5	1.04
	5	1.9 2	2.3 2	2.5 7	2.6 1	3.0 2	3.0 6	3.1 9	1.27

Lampiran 3.Data Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) 12 MST

No	Perlakuan	Ulangan	Umur							SELISIH	
			0	2	4	6	8	10	12		
1	p1t0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
		2	1	1	2	2	3	4	5	4	4
		3	1	1	1	2	2	3	3	3	2
		4	1	1	2	3	3	4	4	4	3
		5	1	1	2	2	2	3	3	3	2
					1	1	1.6	2	2.2	3	3.2
2	p1t1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2
		2	1	1	1	2	2	2	2	2	1
		3	1	1	1	1	2	2	2	2	1
		4	1	2	2	2	3	4	4	4	3
		5	1	1	1	1	1	1	1	1	0
					1	1.2	1.4	1.6	2	2.4	2.4
3	p1t2	1	1	2	3	3	4	4	5	5	4
		2	1	2	2	2	3	4	4	4	3
		3	1	1	1	2	2	2	2	2	1
		4	1	1	2	2	3	3	3	3	2
		5	1	1	2	2	2	3	3	3	2
					1	1.4	2	2.2	2.8	3.2	3.4
4	p1t3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
		2	1	1	2	2	3	4	5	5	3
		3	1	2	2	3	4	4	5	5	2
		4	1	2	3	4	5	5	6	6	2
		5	1	2	3	3	4	4	5	5	0
					1	1.6	2.2	2.8	3.6	3.8	4.6
5	p2t0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1
		2	1	1	1	1	2	2	2	2	1
		3	1	1	1	2	2	2	2	2	1
		4	1	1	1	2	2	3	3	3	2
		5	1	1	1	2	2	3	3	3	2
					1	1	1	1.6	2	2.4	2.4
6	p2t1	1	1	1	2	3	4	5	6	6	5
		2	1	1	2	2	2	2	2	2	1
		3	1	1	2	2	2	2	2	2	1
		4	1	1	2	2	2	3	3	3	2
		5	1	1	2	2	3	4	4	4	3

			1	1	2	2.2	2.6	3.2	3.4	2.4
7	p2t2	1	1	1	2	3	3	5	6	5
		2	1	1	1	1	2	2	2	1
		3	1	1	1	2	2	2	2	1
		4	1	2	3	4	4	5	6	5
		5	1	1	2	2	2	3	3	2
			1	1.2	1.8	2.4	2.6	3.4	3.8	2.8
8	p2t3	1	1	2	2	3	4	4	5	4
		2	1	1	1	2	2	3	3	2
		3	1	1	1	2	2	2	2	1
		4	1	1	2	3	3	4	4	3
		5	1	1	2	2	3	3	3	2
			1	1.2	1.6	2.4	2.8	3.2	3.4	2.4
9	p3t0	1	1	1	1	2	2	2	2	1
		2	1	1	2	2	2	3	3	2
		3	1	1	1	1	2	2	2	1
		4	1	1	2	2	3	3	4	3
		5	1	1	2	2	3	3	3	2
			1	1	1.6	1.8	2.4	2.6	2.8	1.8
10	p3t1	1	1	1	1	1	2	2	2	1
		2	1	1	1	2	2	2	2	1
		3	1	1	1	2	2	2	2	1
		4	1	1	1	2	2	2	2	1
		5	1	1	2	3	3	4	4	3
			1	1	1.2	2	2.2	2.4	2.4	1.4
11	p3t2	1	1	1	1	1	2	2	2	1
		2	1	2	2	3	3	4	4	3
		3	1	1	2	2	3	3	3	2
		4	1	2	2	3	4	4	6	5
		5	1	1	2	2	2	3	3	2
			1	1.4	1.8	2.2	2.8	3.2	3.6	2.6
12	p3t3	1	1	1	2	3	3	4	4	3
		2	1	1	2	2	3	3	3	2
		3	1	1	1	1	1	1	1	0
		4	1	1	2	2	2	2	2	1
		5	1	1	2	2	2	3	3	2
			1	1	1.8	2	2.2	2.6	2.6	1.6
13	p4t0	1	1	1	1	2	2	2	2	1
		2	1	1	2	2	2	3	3	2

		3	1	1	1	1	1	1	1	0
		4	1	1	2	2	2	2	2	1
		5	1	2	2	2	3	3	3	2
			1	1.2	1.6	1.8	2	2.2	2.2	1.2
14	p4t1	1	1	1	2	2	2	3	3	2
		2	1	1	2	2	2	2	2	1
		3	1	1	1	2	2	2	2	1
		4	1	2	2	3	3	3	4	3
		5	1	2	2	3	3	3	3	2
			1	1.4	1.8	2.4	2.4	2.6	2.8	1.8
15	p4t2	1	1	1	1	2	2	3	3	2
		2	1	1	1	2	2	2	2	1
		3	1	1	1	1	1	2	2	1
		4	1	1	2	2	2	3	3	2
		5	1	1	1	1	2	2	2	1
			1	1	1.2	1.6	1.8	2.4	2.4	1.4
16	p4t3	1	1	1	2	2	2	2	2	1
		2	1	2	2	2	3	3	3	2
		3	1	1	2	2	2	3	3	2
		4	1	2	3	3	4	5	5	4
		5	1	1	1	1	2	2	2	1
			1	1.4	2	2	2.6	3	3	2

Lampiran 4.Data Hasil Analisis Biomassa Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.)

Perlakuan Interaksi	Ulangan	BK Pucuk	BK Akar	Biomassa
p1t0	1	0.0157	0.0095	0.0252
p1t0	2	0.3249	0.0585	0.3834
p1t0	3	0.0377	0.0205	0.0582
p1t0	4	0.1746	0.0241	0.1987
p1t0	5	0.0921	0.0458	0.1379
p1t1	1	0.0915	0.0291	0.1206
p1t1	2	0.0146	0.0131	0.0277
p1t1	3	0.0367	0.0180	0.0547
p1t1	4	0.1585	0.0202	0.1787
p1t1	5	0.0049	0.0060	0.0109
p1t2	1	0.4830	0.1167	0.5997
p1t2	2	0.1572	0.0320	0.1892
p1t2	3	0.0101	0.0320	0.0421
p1t2	4	0.1004	0.0219	0.1223
p1t2	5	0.0782	0.0069	0.0851
p1t3	1	0.0166	0.0072	0.0238
p1t3	2	0.6945	0.1135	0.8080
p1t3	3	0.7390	0.1043	0.8433
p1t3	4	0.0484	0.0106	0.0590
p1t3	5	0.0609	0.0200	0.0809
p2t0	1	0.0056	0.0096	0.0152
p2t0	2	0.0395	0.0215	0.0610
p2t0	3	0.0769	0.0331	0.1100
p2t0	4	0.0714	0.0167	0.0881
p2t0	5	0.0290	0.0128	0.0418
p2t1	1	0.4744	0.1036	0.5780
p2t1	2	0.0430	0.0120	0.0550
p2t1	3	0.0192	0.0075	0.0267
p2t1	4	0.0383	0.0216	0.0599
p2t1	5	0.1295	0.0423	0.1718
p2t2	1	0.5138	0.1309	0.6447
p2t2	2	0.0185	0.0063	0.0248
p2t2	3	0.0213	0.0055	0.0268
p2t2	4	0.2655	0.0780	0.3435
p2t2	5	0.1319	0.0460	0.1779
p2t3	1	0.2186	0.0678	0.2864
p2t3	2	0.0419	0.0160	0.0579

p2t3	3	0.0207	0.0092	0.0299
p2t3	4	0.0823	0.0190	0.1013
p2t3	5	0.0987	0.0196	0.1183
p3t0	1	0.0800	0.0488	0.1288
p3t0	2	0.0539	0.0266	0.0805
p3t0	3	0.0572	0.0235	0.0807
p3t0	4	0.1072	0.0342	0.1414
p3t0	5	0.0607	0.0335	0.0942
p3t1	1	0.0090	0.0064	0.0154
p3t1	2	0.0711	0.0201	0.0912
p3t1	3	0.0224	0.0360	0.0584
p3t1	4	0.0057	0.0054	0.0111
p3t1	5	0.0961	0.0370	0.1331
p3t2	1	0.0122	0.0050	0.0172
p3t2	2	0.0947	0.0259	0.1206
p3t2	3	0.0402	0.0260	0.0662
p3t2	4	0.5494	0.0932	0.6426
p3t2	5	0.0970	0.0571	0.1541
p3t3	1	0.1094	0.0215	0.1309
p3t3	2	0.6880	0.0336	0.7216
p3t3	3	0.0197	0.0040	0.0237
p3t3	4	0.0045	0.0019	0.0064
p3t3	5	0.0780	0.0109	0.0889
p4t0	1	0.0170	0.0151	0.0321
p4t0	2	0.0772	0.0259	0.1031
p4t0	3	0.0366	0.0260	0.0626
p4t0	4	0.0443	0.0258	0.0701
p4t0	5	0.0890	0.0368	0.1258
p4t1	1	0.0536	0.0613	0.1149
p4t1	2	0.0346	0.0147	0.0493
p4t1	3	0.0217	0.0104	0.0321
p4t1	4	0.1170	0.0455	0.1625
p4t1	5	0.1532	0.1008	0.2540
p4t2	1	0.0700	0.0180	0.0880
p4t2	2	0.0343	0.0051	0.0394
p4t2	3	0.0236	0.0116	0.0352
p4t2	4	0.0737	0.0223	0.0960
p4t2	5	0.0650	0.0373	0.1023
p4t3	1	0.0560	0.0258	0.0818
p4t3	2	0.0318	0.0073	0.0391
p4t3	3	0.0356	0.0106	0.0462

p4t3	4	0.1733	0.0433	0.2166
p4t3	5	0.1437	0.0506	0.1943

Lampiran 5.Data Hasil Analisis Indeks Kualitas BibitSengon (*Paraserianthes falcataria* L.)

Perlakuan Interaksi	Ulangan	Biomassa	Tinggi	Diameter	NPA	IKB
p1t0	1	0.0252	0.0	0.0	1.6526	0.00000
p1t0	2	0.3834	11.2	1.8	5.5538	0.03256
p1t0	3	0.0582	6.0	1.0	1.8390	0.00742
p1t0	4	0.1987	11.1	1.1	7.2448	0.01146
p1t0	5	0.1379	6.4	1.1	2.0109	0.01761
p1t1	1	0.1206	10.2	1.1	3.1443	0.00971
p1t1	2	0.0277	5.5	1.1	1.1145	0.00453
p1t1	3	0.0547	7.0	1.0	2.0389	0.00605
p1t1	4	0.1787	11.5	1.1	7.8465	0.00976
p1t1	5	0.0109	0.0	0.0	0.8167	0.00000
p1t2	1	0.5997	10.4	1.5	4.1388	0.05416
p1t2	2	0.1892	11.0	1.3	4.9125	0.01415
p1t2	3	0.0421	6.0	1.3	0.3156	0.00854
p1t2	4	0.1223	8.5	1.1	4.5845	0.00993
p1t2	5	0.0851	10.5	1.1	11.3333	0.00408
p1t3	1	0.0238	5.5	0.9	2.3056	0.00283
p1t3	2	0.8080	16.5	2.3	6.1189	0.06078
p1t3	3	0.8433	15.0	2.2	7.0853	0.06065
p1t3	4	0.0590	7.3	1.1	4.5660	0.00527
p1t3	5	0.0809	8.7	1.0	3.0450	0.00689
p2t0	1	0.0152	5.0	1.0	0.5833	0.00272
p2t0	2	0.0610	5.3	1.3	1.8372	0.01031
p2t0	3	0.1100	6.3	1.0	2.3233	0.01276
p2t0	4	0.0881	7.7	1.3	4.2754	0.00864
p2t0	5	0.0418	5.8	1.2	2.2656	0.00589
p2t1	1	0.5780	12.8	1.9	4.5792	0.05108
p2t1	2	0.0550	5.2	1.3	3.5833	0.00725
p2t1	3	0.0267	9.4	1.2	2.5600	0.00257
p2t1	4	0.0599	5.4	1.0	1.7731	0.00835
p2t1	5	0.1718	9.3	1.5	3.0615	0.01855
p2t2	1	0.6447	12.0	1.8	3.9251	0.06087
p2t2	2	0.0248	5.4	1.1	2.9365	0.00316
p2t2	3	0.0268	6.0	1.1	3.8727	0.00287
p2t2	4	0.3435	11.0	1.5	3.4038	0.03199
p2t2	5	0.1779	8.5	1.4	2.8674	0.01990
p2t3	1	0.2864	13.5	1.7	3.2242	0.02565
p2t3	2	0.0579	5.0	1.1	2.6188	0.00808

p2t3	3	0.0299	8.7	1.2	2.2500	0.00315
p2t3	4	0.1013	6.0	1.2	4.3316	0.01086
p2t3	5	0.1183	9.0	1.0	5.0357	0.00843
p3t0	1	0.1288	5.5	1.2	1.6393	0.02070
p3t0	2	0.0805	7.5	1.2	2.0263	0.00973
p3t0	3	0.0807	5.3	1.3	2.4340	0.01239
p3t0	4	0.1414	10.6	1.3	3.1345	0.01253
p3t0	5	0.0942	11.0	1.5	1.8119	0.01030
p3t1	1	0.0154	6.9	1.1	1.4063	0.00201
p3t1	2	0.0912	8.0	1.1	3.5373	0.00844
p3t1	3	0.0584	5.5	1.3	0.6222	0.01203
p3t1	4	0.0111	0.0	0.0	1.0556	0.00000
p3t1	5	0.1331	8.7	1.3	2.5973	0.01433
p3t2	1	0.0172	5.2	1.2	2.4400	0.00254
p3t2	2	0.1206	10.5	1.1	3.6564	0.00914
p3t2	3	0.0662	7.0	1.2	1.5462	0.00897
p3t2	4	0.6426	16.2	1.7	5.8948	0.04166
p3t2	5	0.1541	9.4	1.2	1.6988	0.01617
p3t3	1	0.1309	11.1	1.3	5.0884	0.00961
p3t3	2	0.7216	11.2	1.5	20.4762	0.02582
p3t3	3	0.0237	8.5	1.1	4.9250	0.00187
p3t3	4	0.0064	0.0	0.0	2.3684	0.00000
p3t3	5	0.0889	5.8	1.2	7.1560	0.00741
p4t0	1	0.0321	0.0	0.0	1.1258	0.00000
p4t0	2	0.1031	7.5	1.1	2.9807	0.01052
p4t0	3	0.0626	5.3	1.1	1.4077	0.01005
p4t0	4	0.0701	5.6	1.1	1.7171	0.01030
p4t0	5	0.1258	8.3	1.1	2.4185	0.01263
p4t1	1	0.1149	5.7	1.2	0.8744	0.02043
p4t1	2	0.0493	6.5	1.3	2.3537	0.00670
p4t1	3	0.0321	5.0	1.0	2.0865	0.00453
p4t1	4	0.1625	8.5	1.3	2.5714	0.01784
p4t1	5	0.2540	9.4	1.3	1.5198	0.02903
p4t2	1	0.0880	7.5	1.2	3.8889	0.00868
p4t2	2	0.0394	9.0	1.2	6.7255	0.00277
p4t2	3	0.0352	6.6	0.8	2.0345	0.00342
p4t2	4	0.0960	9.0	1.1	3.3049	0.00836
p4t2	5	0.1023	8.5	0.9	1.7426	0.00914
p4t3	1	0.0818	7.0	1.2	2.1705	0.01022
p4t3	2	0.0391	6.5	1.3	4.3562	0.00418
p4t3	3	0.0462	8.6	0.9	3.3585	0.00358

p4t3	4	0.2166	9.5	1.4	4.0023	0.02008
p4t3	5	0.1943	11.5	1.4	2.8399	0.01758

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik Media Tanam dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Tinggi Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.)

Sumber Keterangan	JK	db	KT	F.Hit	Sig.
Media Tanam (P)	17.301	3.000	5.767	1.093	0.359 ^{tn}
Pupuk (T)	23.502	3.000	7.834	1.484	0.227 ^{tn}
P*T	23.327	9.000	2.592	0.491	0.875 ^{tn}
Galat	337.764	64.000	5.278		
Total	1602.370	80.000			
Keterangan : **Perlakuan berpengaruh sangat nyata *Perlakuan berpengaruh nyata ^{tn} Perlakuan berpengaruh tidak nyata					

Lampiran 7. Hasil Analisis Statistik Media Tanam dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Diameter Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.)

Sumber Keterangan	JK	db	KT	F.Hit	Sig.
Media Tanam (P)	0.222535	3	0.074178	1.029218	0.385 ^{tn}
Pupuk (T)	0.117805	3	0.039268	0.544845	0.653 ^{tn}
P*T	0.828975	9	0.092108	1.277996	0.266 ^{tn}
Galat	4.61264	64	0.072073		
Total	26.2446	80			
Keterangan : **Perlakuan berpengaruh sangat nyata *Perlakuan berpengaruh nyata ^{tn} Perlakuan berpengaruh tidak nyata					

Lampiran 8. Hasil Analisis Statistik Media Tanam dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Jumlah Daun Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.)

Sumber Keterangan	JK	db	KT	F.Hit	Sig.
Media Tanam (P)	690.5	3	230.1667	2.184522	0.098 ^{tn}
Pupuk (T)	462.3	3	154.1	1.46257	0.233 ^{tn}
P*T	691.2	9	76.8	0.728912	0.680 ^{tn}
Galat	6743.2	64	105.3625		
Total	20300	80			
Keterangan : **Perlakuan berpengaruh sangat nyata *Perlakuan berpengaruh nyata ^{tn} Perlakuan berpengaruh tidak nyata					

Lampiran 9. Hasil Analisis Statistik Biomassa Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.)

Sumber Keterangan	JK	db	KT	F.Hit	Sig.
Media Tanam (P)	0.11215	3	0.037383	1.066012	0.369 ^{tn}
Pupuk (T)	0.14231	3	0.047437	1.35269	0.265 ^{tn}
P*T	0.241682	9	0.026854	0.765747	0.648 ^{tn}
Galat	2.244382	64	0.035068		
Total	4.487166	80			
Keterangan : **Perlakuan berpengaruh sangat nyata *Perlakuan berpengaruh nyata ^{tn} Perlakuan berpengaruh tidak nyata					

Lampiran 10. Hasil Analisis Statistik Indeks Kualitas Bibit Sengon
(*Paraserianthes falcataria* L.)

Sumber Keterangan	JK	db	KT	F.Hit	Sig.
Media Tanam (P)	0.000489	3	0.000163	0.824834	0.485 ^{tn}
Pupuk (T)	0.000351	3	0.000117	0.59261	0.622 ^{tn}
P*T	0.002011	9	0.000223	1.130446	0.354 ^{tn}
Galat	0.012647	64	0.000198		
Total	0.02968	80			
Keterangan : **Perlakuan berpengaruh sangat nyata *Perlakuan berpengaruh nyata ^{tn} Perlakuan berpengaruh tidak nyata					

Lampiran 11. Denah Rancangan Acak Lengkap

p4t3 (1)	p1t2 (5)	p2t1 (2)	p2t3 (3)	p4t0 (5)	p1t2 (3)	p3t0 (3)	p2t0 (1)	p2t3 (1)	p1t1 (2)
p4t2 (5)	p2t1 (3)	p1t1 (1)	p3t3 (1)	p3t1 (4)	p3t1 (1)	p2t0 (3)	p3t3 (4)	p3t0 (5)	p4t2 (1)
p4t3 (3)	p3t3 (5)	p2t2 (4)	p3t2 (4)	p1t3 (5)	p2t1 (4)	p2t3 (2)	p4t3 (2)	p4t0 (1)	p2t2 (2)
p4t2 (3)	p1t2 (2)	p1t0 (1)	p1t0 (2)	p1t3 (1)	p2t0 (2)	p2t3 (4)	p1t0 (3)	p3t2 (2)	p4t2 (4)
p4t1 (5)	p1t1 (4)	p3t0 (4)	p3t3 (3)	p4t1 (4)	p3t0 (1)	p1t1 (3)	p2t2 (3)	p4t0 (3)	p3t1 (2)
p4t0 (2)	p2t1 (1)	p4t3 (5)	p3t2 (1)	p2t2 (5)	p3t2 (3)	p4t1 (3)	p4t0 (4)	p1t1 (5)	p3t3 (2)
p2t3 (5)	p1t0 (4)	p3t0 (2)	p2t0 (4)	p4t1 (1)	p2t1 (5)	p4t1 (2)	p1t2 (4)	p1t3 (4)	p2t2 (1)
p1t2 (1)	p1t3 (2)	p3t1 (5)	p4t2 (2)	p1t0 (5)	p3t2 (5)	p2t0 (5)	p4t3 (4)	p1t3 (3)	p3t1 (3)

Lampiran 12. Hasil Uji Laboratorium 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
 J u m l a h : 01 contoh kompos (*baglog* jamur)

Nomor Contoh			pH	Terhadap contoh kering 105 °C				
Urut	Lab	Pengirim		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 13. Dokumentasi Penelitian



Penaburan Benih



Pembuatan Media Tanam



Penyusunan *Polybag* Secara RAL



Penyiraman Sengon



Pengukuran Tanaman



Dokumentasi Tanaman Sebelum Panen



Pemanenan Tanaman



Penimbangan Berat Tanaman



Pengeringan Tanaman