

## DAFTAR PUSTAKA

- Abqoriyah, Ristiano. U., dan Suwignyo. B. 2015. Produktivitas Tanaman Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) Sebagai Hijauan Pakan pada Umur Pemotongan yang berbeda. *Buletin Peternakan*, 39 (2). 103 – 108.
- Adinugaha, H. A. 2012. Pengaruh Cara Penyemaian dan Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Mahoni Daun Lebar Di Persemaian. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 5 (2). 47 – 60.
- Andria, M., Tatang. A., dan Sri. R. 2019. Pengaruh Kombinasi NPK Dan Pupuk Kotoran Bebek Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum Di Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 9(1). 1 – 6.
- Anggaeni, N. 2021. *Pertumbuhan dan Produksi Cabai Besar (Capsicum annum L) pada Berbagai Dosis Mikoriza Arbuskular dan Pupuk Kandang Bebek. Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Ariyanti, M., Soleh. M. A., dan Maxiselly.Y. 2017. Respon Pertumbuhan Tanaman Aren (*Arenga pinnata merr*). Dengan Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Berbeda Dosis. *Jurnal Kultivasi*. 16 (1). 271 – 277.
- Atmojo, S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Bachtiar, B. 2018. Peran Media Tanaman dan Pemberian Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Anakan Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*) Di Persemaian. *Jurnal Biologi Makassar*. 3 (2): 10-17.
- Batubara, I. A. 2018. Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Daun Lamtoro Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan Bibit Tembakau Deli (*Nicotiana tabacum L*) *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Dalimoenthe, S. L. 2013. Pengaruh Media Tanam Organik Terhadap Pertumbuhan dan Perakaran pada Fase Awal Benih Teh Di Pembibitan. *Jurnal Penelitian The dan Kina*. 16 (1). 1 – 11.
- Dewi, R. K. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Gowmore Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum L*). *Skripsi*. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Dickson, A., Leaf, A. A., dan Hosner, JF. 1960. Quality Appraisal of White Spruce and White Pine Seedling Stock in Nurseries. *Forestry Chronicle*. 36. 10 – 13.
- Danu, Aam. A, Naning. Y, Dida. S, Deddy, D. N. C, Nurmawati. S. Anita. N., dan Kresno. A. H. 2020. Keragaman Genetik Bibit Kaliandra Merah (*Calliandra*

- calothyrsus Meissn*) Asal Jawa Barat. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. 8 (2). 121 – 130.
- Eviati, dan Sulaeman. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Faizin, N., Mardhiansyah, M., dan Defri. Y. 2015. Respon Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia mangium* Willd) dan Ketersediaan Fosfor Di Tanah. *Jurnal FAPERTA*. 2 (2). 1 – 7.
- Febriani, D. A., Darmawati, A., dan Fuskah. E. 2021. Pengaruh Ampas Teh dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L). *Jurnal Buana Sains*. 21 (1). 1 – 10.
- Febriani, L., Gunawan., dan Abdul, G. 2021. Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Bioeksperimen*. 7 (2) 93 – 101.
- Filopor., Ismanto., Diana, P. 2023. Respon Pertumbuhan Stek Pucuk dan Stek Batang Ganitri (*Elaeocarpus ganitrus* Roxb) Terhadap Hormon Pertumbuhan. *Jurnal Ilmiah Dasar dan Lingkungan Hidup*. 23 (1). 1 – 10.
- Frianto, D. 2010. *Aplikasi Arang Kompos pada Media Sapih dan Pengaruh Terhadap Pertumbuhan Hopea odrata Di Persemaian*. Balai Penelitian Hutan Penghasil Serat (BPHPS). Riau.
- Firdaus, N. Y. 2019. Pengaruh Arang Sekam, Kompos dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Kaliandra Merah (*Calliandra calothyrsus*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Firdausia, R. Z., dan Wahidah, B. 2020. Pengaruh Pemberian Ampas Teh dan MSG Terhadap Pertumbuhan Cabai (*Capsicum sp*). *Jurnal Biologi*. 6 (1). 311 – 316.
- Fujiasih, S. N., Safruddin dan Ansuruddin. 2020. Pengaruh Cara Pemberian Ampas Teh dan Dosis Pupuk KCl Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian*. 16 (1). 39 – 45.
- Gaspersz, V. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. CV. ARMICO. Bandung.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akamedia Presindo. Jakarta.
- Hendrati, R. L., dan Hidayati. N. 2014. Budidaya Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) untuk Bahan Baku Sumber Energi. Press Bogor. IPB.

- Hendromono. 2003. Kriteria Penilaian Mutu Bibit dalam Wadah yang Siap ditanam untuk Rehabilitasi Hutan dan lahan. *Buletin Litbang Hutan*. 4 (11). 11 – 66.
- Herdiawan, I, Achmad, F., dan Armiadi, S. 2014. Karakteristik Dan Pemanfaatan Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*). *Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*. Pp 141 – 148.
- Hidayati, A. 2020. Pengaruh Aktivator Air Nanas Madu (*Ananas comosus L.*) Terhadap Kualitas Kompos Dari Sampah Ampas Teh Tahun 2020. *Skripsi*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya.
- Julian, A. 2013. Pengaruh Pupuk Daun Organik Terhadap Peningkatan Pertumbuhan Bibit Jabon (*Anthocephalus cadamba Roxb. Miq.*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Juliansyah, G., Supijatno. 2018. Manajemen Pemupukan Organik dan Anorganik Kelapa Sawit Di Sekunyir *Estate*, Kalimantan Tengah. *Jurnal Bul. Agrohorti*. 6 (1). 32 – 41.
- Karnilawati, Fadhli. R., dan Muksalmina. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk Gowmore Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea robusta L.*). *Jurnal Ago Ristek*. 3 (1). 13 – 19.
- Lestari, Y. 2014. Pengaruh Letak Pemberian Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Akar Semai Sengon (*Paraserianthes falcataria (L.) Nielsen*). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Linonia, N. 2014. Pengaruh Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Gowmore Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max (L) Merrill*). *Skripsi*. Universitas Teuku Umar. Aceh Barat.
- Lubis, R. A. 2017. Uji Perbandingan Varietas dan Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Daun Gowmore Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka. *Jurnal Eksakta* 2 (2). 96 – 100.
- Lukman, A. H. 2012. Pengaruh Komposisi Media Sapih dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Mahoni (*Swietenia marcrophylla King*) Di Persemaian. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 9 (1). 35 – 41.
- Lukmana, M., Karinda, E. A., dan Abdillah, M. H. 2022. Pertumbuhan Tanaman Tomat yang Dibudidayakan Di Tanah Mineral Dengan Perlakuan Ampas Teh dan Kotoran Sapi. *Jurnal Agotech*. 14 (1). 87 – 92.
- Mahardian, F. 2022. Pengaruh POC Sabut Kelapa dan Pupuk Daun Gowmore Terhadap Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*). *Skripsi*. Universitas Islam Riau.

- Mahdalina., Zarmiyeeni., dan Hafizah. N. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L). Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Itik Dengan Penambahan Abu Sekam pada Tanah Rawa Lebak. *Jurnal Sains STIPER Amuntai*. 9 (1). 1 – 8.
- Mansyur, N, I., Eko, H, P., dan Aditya, M. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Marlina, G., Marlinda., dan Rosneti. H. 2017. Uji Penggunaan Berbagai Media Tumbuh dan Pemberian Pupuk Gowmore pada Aklimatisasi Tanaman Anggrek *Dendrobium*. (*Jurnal Ilmiah Pertanian*) 15 (2). 105 – 113.
- Mugni. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Majemuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L) pada Lahan Bekas Tebangan Hutan Jati. *Jurnal Agoswagati*. 6 (2). 757 – 771.
- Muliasari, A. S. 2016. Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L) pada Aplikasi Pupuk Anorganik – Organik dan Taraf Intensitas Naungan. *Tesis Institut Pertanian Bogor*. Bogor.
- Nanda, E., Siti, M., dan Erwin. P. 2016. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan dan produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharate* Sturt). *Jurnal Agotekma*. 1 (1). 24 – 37.
- Nurhasybi., Sudrajat, D. J., dan Suita, E. 2019. *Kriteria Bibit Tanaman Hutan Siap Tanam untuk Pembangunan Hutan dan Rehabilitasi Lahan*. IPB Press. Bogor.
- Nursyiva, I. 2015. Penaguh Ukuran Diameter Cabang yang Dicangkok Terhadap Pertumbuhan Bibit Jambu Biji (*Psidium guajava* L) Kristal. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Pakerti, W. A., Widjajanto. D. W., dan Fuskhah. E. 2021. Pengaruh Komposisi Pupuk Kandang dan Pupuk Majemuk Serta Dosis Arang Sekam pada Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit Hibrida (*Capsicum annum* L). *Jurnal Agotech*. 11 (1). 27 – 35.
- Pangihutan, P. E., Yetti. H., dan Isnaini. 2017. Pengaruh Pemberian Ampas teh dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffea arabica* L). *Jurnal Faperta*. 1 – 10.
- Pardede, J. 2022. Pengaruh Konsentrasi Mikroorganisme Lokal Kulit Nenas Plus dan Dosis Pupuk Kandang Bebek Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Skripsi*. Universitas HKBP Nommensen.

- Pratama, D. S. 2017. Pengaruh Pupuk daun *gowmore* pada Pertumbuhan Semai Gaharu (*Gyrinops versteegii.Gilg*) Di Tiga Taraf Intensitas Cahaya Matahari. *Skripsi*. Universitas Mataram.
- Rahmatika, W., dan Nurul, N. 2018. Efisiensi Pengurangan Dosis Urea Dengan Penggunaan Kompos Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) pada pertumbuhan dan produksi tanaman kubis (*Brassica oleracea L*) Variater Gand 22. *Jurnal Ilmiah Hijau*. 3 (1). 50 – 56.
- Rodiansyah., Muin, A., dan Iskandar. 2016. Pengaruh Frekuensi Pemberian dan Dosis Pupuk Organik Air Terhadap Pertumbuhan dan Indeks Mutu Bibit Gaharu (*Aqularia Malaccensis Lamk*) Di Persemaian. *Jurnal Hutan Lestari*. 4 (2). 185 – 192.
- Safi'i. 2019. Ragam Media Tanam dan Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) Di Pembibitan Awal. *Jurnal Agoteknologi dan Perkebunan*. 2 (1). 13 – 16.
- Safridar, N. 2016. Pengaruh Pemberian Bokashi Limbah Kota dan Pupuk Kotoran Itik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays L*). *Jurnal Warta Edisi*. 1 – 25.
- Sahetapy, M., dan George, A. L. 2013. Respon Tanaman Seledri (*Apium gaveolens L*) pada Dosis Pupuk *Gowmore*. *Jurnal Ilmiah UNKLAB*. 17 (1). 33 – 43.
- Selanno, K. H. 2017. Pengaruh Penggunaan Ampas Teh Sebagai Campuran Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L*). *Skripsi*. Progam Studi Pendidikan Biologi Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Siagan, M. D. 2021. Pengaruh Pemberian POC Eceng Gondok dan Pupuk Kotoran Itik Terhadap Pertumbuhan Bibit Pepaya California (*Carica papaya L*). *Skripsi*. Universitas Muhammad Sumatera Utara.
- Sofyan. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum L*.) pada Penggunaan Pupuk Cair Lamtoro. *Jurnal Agominansia*. 2 (1). 69 – 76.
- Stewart. J., Mulawarman., James. M. R., dan Mark. H. P. 2001. *Produksi Pemanfaatan Kaliandra (Calliandra calothyrsus)*. Winrock Internasional dan The Taiwan Forestry Research Institute.
- Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium untuk Produksi Pangan Di Indonesia. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 8(3). 263 – 271.
- Sumiati, A., dan Astutik. 2019. Pengaruh Pemberian Hormon NAA, Pupuk Gandasil dan Pupuk *Gowmore* pada Pertumbuhan Tanaman Anggek. *Jurnal Buana Sains*. 19 (2). 13 – 19.

- Suryanto, H., dan Prasetyawati, C. A. 2014. Model Agoforestri Untuk Rehabilitasi Lahan Di Spoilbank DAM Bili – Bili Kabupaten Gowa. *Jurnal Info Teknis Eboni*. 11 (1). 15 – 26.
- Susilo, B., Kusumastuti, T. A., Suranindyah, Y., dan Suwignyo, B. 2012. Kesesuaian Lahan Hijauan Pakan Kambing Di Yogyakarta Menggunakan Pendekatan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 19 (3). 255 – 263.
- Syafruddin., Nurhayati., dan Ratna. W. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *Jurnal Floratek*. 7 (1). 107 – 114.
- Taisa, R., Tioner, P., Sakiah, Jajuk, H., Abdus, S.J., Halimatus, S. H., dan Junairiah, R. F. 2021. *Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Triawati, K. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) Pemberian Ampas Teh dan Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Universitas Negeri Gorontalo.
- Utami, Y., Suyitman, A. R., Tevina, E., dan Yulianti, F. K. 2022. Pemanfaatan Ampas Teh Sebagai Pupuk Organik Terhadap Produktivitas *Indigofera Zollingeriana*. *Jurnal Peternakan*. 6 (2). 134 – 136.
- Viloga, N., Gultom, H., dan Sabli, T. E. 2013. Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Gowmore 12-45-10 pada Pertumbuhan Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Dinamika Pertanian*. 28 (2). 91-96.
- Wasis, B., dan Andika, A. 2017. Growth Response of Mahagony Eedling (*Swietenia macrophylla* King) to Addition of Coconut Shell Charcoal and Compost on Ex-sand Mining Site of West Java Province in Indonesia. *Archive Agriculture of Environmental Science*. 2 (3), 238 – 243.
- Widyantika, I., S. Sutajaya, I. M., dan Setiawan, I. G. A. N. 2018. Kombinasi Pemberian Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Media Tanam Ampas Teh Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Gemitir (*Tagetes erecta* L.). *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 5(1), 11-19.
- Yitnowati, D. F. 2020. Penentuan Fase Pertumbuhan pada Kegiatan Penyapihan Bibit Kaliandra Merah. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Yuniarti, A., Solihin, E., dan Putri. A.T.A. 2020. Aplikasi Pupuk Organik dan N, P, K Terhadap Ph Tanah, P-Tersedia, Serapan P, dan Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa* L) pada Inceptisol. *Junral Kultivasi*. 19 (1). 1040 – 1045.

Yustika, V., Indriyanto., dan Ceng. A. Evaluasi Mutu Bibit Tanaman Hutan Di Persemaian PT Natarang Mining Kabupaten Tanggamus. *Jurnal of Tropical Upland Resources*. 4 (2). 69 – 81.

# LAMPIRAN



**Lampiran 1.** Data Pengukuran Tinggi (cm) selama 12 MST.

No	Perlakuan	Ulangan	Umur												Selisih	
			Data Awal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
1	A0G0	1	5.6	6.1	7.1	8.1	8.9	10	12.4	17.7	24	28.8	34.7	38.3	43	37.4
		2	4.3	5.2	6.4	7.1	8.1	9.1	11.8	15.5	20.2	22	23.6	26.8	27.5	23.2
		3	5.8	6.3	6.7	6.9	8.3	8.5	9.4	12.3	21.6	27.7	34.6	41.8	43.6	37.8
		4	4.9	5.3	5.8	6.5	6.6	7	11.3	16.4	19.2	23.2	30.7	39.6	41	36.1
		5	4.7	5.3	6.8	7.3	10	13.7	20	28	33	46.1	50.1	53	55.4	50.7
<b>RATA - RATA</b>			<b>5.1</b>	<b>5.64</b>	<b>6.56</b>	<b>7.18</b>	<b>8.38</b>	<b>9.66</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>23.6</b>	<b>29.56</b>	<b>34.74</b>	<b>39.9</b>	<b>42.1</b>	<b>37.04</b>
2	A0G1	1	4.5	6.5	8.2	8.5	11.8	15	20.3	26.3	36.2	43.5	50.3	58.6	61.8	57.3
		2	4	5.9	6.4	7	7.8	9.2	10.8	14.3	22.1	26.7	30.6	37.5	40	36
		3	4.5	5.6	6	6.1	6.5	8	13	21.8	32.5	40.5	50.8	50.8	59.8	55.3
		4	4.3	5.2	5.9	6.7	7.6	11.1	16.1	22.3	28.3	35.8	42.8	54.2	57.7	53.4
		5	4.5	6.8	7.8	8.6	9.2	9.4	13.8	18	25.6	34.3	43	53.8	61.2	56.7
<b>RATA-RATA</b>			<b>4.36</b>	<b>6</b>	<b>6.86</b>	<b>7.38</b>	<b>8.58</b>	<b>10.54</b>	<b>14.8</b>	<b>20.54</b>	<b>28.94</b>	<b>36.16</b>	<b>43.5</b>	<b>51</b>	<b>56.1</b>	<b>51.74</b>
3	A0G2	1	5.7	7.5	9.7	11.4	13.3	15.4	21.2	32.6	47.6	55.1	59.2	61	67.8	62.1
		2	4.9	8.4	10.3	11.7	12	13.5	21.9	28.1	36.7	43.4	50.3	58.2	60.9	56
		3	4.9	5.6	5.9	6.1	6.5	7.3	10.5	13.1	17	20.5	23.2	28.1	29.8	24.9
		4	4	4.8	5.5	6.4	8	9.4	14.2	20.4	28	36.5	41.2	44.1	48.1	44.1

		<b>5</b>	5.6	6.7	7.8	8.1	8.5	11.1	15.3	21.5	28.8	38.5	49.9	58.1	62.5	56.9
<b>RATA-RATA</b>			<b>5.02</b>	<b>6.6</b>	<b>7.84</b>	<b>8.74</b>	<b>9.66</b>	<b>11.34</b>	<b>16.62</b>	<b>23.14</b>	<b>31.62</b>	<b>38.8</b>	<b>44.76</b>	<b>49.9</b>	<b>53.82</b>	<b>48.8</b>
<b>4</b>	<b>A0G3</b>	<b>1</b>	4.6	5.4	7.2	8	9.5	11.9	14.3	18.6	23.6	28.2	34.3	39.7	42.1	37.5
		<b>2</b>	4.8	5.3	6.6	7.7	7.4	9.9	15.2	19.8	27.6	34.2	41.2	50.1	58.6	53.8
		<b>3</b>	5.3	6.4	8	10	13	16	23.3	34	43.5	43.5	53.5	59.5	62	56.7
		<b>4</b>	5.2	5.8	6.4	7	13.4	11	16.7	23.2	33	40.5	49.8	54.9	61.2	56
		<b>5</b>	5.7	7.3	9.3	9.6	10	10.9	16.4	27.8	32.9	40.2	47.2	56.3	65.3	59.6
<b>RATA-RATA</b>			<b>4.98</b>	<b>6.04</b>	<b>7.5</b>	<b>8.5</b>	<b>10.66</b>	<b>11.94</b>	<b>17.18</b>	<b>24.68</b>	<b>32.12</b>	<b>37.32</b>	<b>45.2</b>	<b>52.1</b>	<b>57.84</b>	<b>52.72</b>
<b>5</b>	<b>A1G0</b>	<b>1</b>	4.8	5.8	6.5	7.6	9.4	11.7	12	18	24.7	41.1	47.3	53.1	56.5	51.7
		<b>2</b>	5.3	7.8	8.8	9.9	12	14.6	22	31.4	39	44.6	49.2	56.9	60.7	55.4
		<b>3</b>	4.1	7	8.5	10.8	13	16.8	25.8	36.1	45.4	51.9	57.8	63.2	61.9	57.8
		<b>4</b>	4.1	6.5	7.1	7.8	8.5	16.1	21.1	29.6	41	46.1	49.9	54.9	61.2	57.1
		<b>5</b>	5.4	6.7	7.5	9.5	12.8	16	22.4	32.2	40.5	46	52.7	59.2	55.9	50.5
<b>RATA-RATA</b>			<b>4.74</b>	<b>6.76</b>	<b>7.68</b>	<b>9.12</b>	<b>11.14</b>	<b>15.04</b>	<b>20.66</b>	<b>29.46</b>	<b>38.12</b>	<b>45.94</b>	<b>51.38</b>	<b>57.46</b>	<b>59.24</b>	<b>54.5</b>
<b>6</b>	<b>A1G1</b>	<b>1</b>	4.5	6.7	7.4	8	10.3	12.5	19.1	26.7	35.9	42.1	48.2	53.4	56.5	52
		<b>2</b>	4.3	6.2	7.5	9.7	12.2	15.2	21	27.5	39.8	44.7	52.7	62.5	67	62.7
		<b>3</b>	5.9	6.9	8	10.3	13.2	16.5	23.1	29.4	41	46.4	51.4	56.7	63.8	57.9
		<b>4</b>	5.7	7.3	8.8	10.5	12	13.8	17	22.3	30.3	35	41.5	50	54.6	48.9
		<b>5</b>	4.4	6.6	7.6	9.1	13	16.9	22.5	26.3	30	40.8	45	48	51.2	46.8
<b>RATA-RATA</b>			<b>4.87</b>	<b>6.74</b>	<b>7.86</b>	<b>9.52</b>	<b>12.14</b>	<b>14.98</b>	<b>20.54</b>	<b>26.44</b>	<b>35.4</b>	<b>41.8</b>	<b>47.76</b>	<b>54.12</b>	<b>58.62</b>	<b>53.66</b>

7	A1G2	1	4.7	6	7.2	8.8	10.5	14	22	31.5	40	43.3	46.7	53.4	55.7	51
		2	5.8	7.9	9.7	10.4	13.3	15.6	23	29.5	38.8	46.5	52.2	57	60.8	55
		3	4.4	5.5	7.2	8.4	10.9	13.1	21.8	30.2	36.9	45.1	52	59.8	64.6	60.2
		4	5.7	7.4	8.7	10	11.4	12.6	18	27.4	40.3	40.3	56.4	61.9	68.8	63.1
		5	5	7.2	9.5	11.6	14.4	15.3	19.8	27.6	36.8	41.5	48.6	59.7	64.6	59.6
RATA-RATA			4.7	6.8	8.46	9.84	12.1	14.12	20.92	29.24	38.56	43.34	51.18	58.36	62.9	57.78
8	A1G3	1	5.4	7.2	8.9	11.7	14.1	16.8	20.6	26.9	38.2	47	54.6	65	70.1	64.7
		2	5.5	6.4	7.4	8.6	10.6	12	18	24.3	33	37.7	44.4	53.3	57.5	52
		3	4.5	7.5	9.8	12.7	14.5	17.8	27.2	37	44.9	49	55.3	66.8	73.9	69.4
		4	4.6	6.6	7.3	8.4	10.9	14.7	22.7	31.4	38.6	45	53.3	68.9	79.8	75.2
		5	4.7	6.7	8.3	8.6	8.4	13.2	16.7	24.3	30.7	41.2	49.8	59.8	69	64.3
RATA-RATA			4.94	6.88	8.34	10	11.7	14.9	21.04	28.78	37.08	43.98	51.48	62.76	70.06	65.12
9	A2G0	1	4.7	5.4	6.8	7.8	11.6	17	27	35.5	44.3	49.5	55.2	58	60.3	55.6
		2	4.4	6.5	7.2	8.6	10.4	11.5	16.1	20.7	26.3	31.5	34.3	38	39.6	35.2
		3	5.7	7.5	9	11.3	14.2	17	25.4	32	37.9	40	43.3	47	51.5	45.8
		4	4.4	5.8	6.5	8.1	11	12.1	15.8	20	25	31.7	36.9	41.7	46.7	42.3
		5	5.6	6.4	7.2	8.2	8.7	11.3	17	24.3	33.8	45.1	57	65.5	69.7	64.1
RATA-RATA			4.78	6.32	7.34	8.8	11.18	13.78	20.26	26.5	33.46	39.56	45.34	50.04	53.56	48.6
10	A2G1	1	5	6.4	7.3	9.8	11.2	14.7	23.4	35.4	46.8	54.7	61.7	68.7	72	67
		2	5.8	7.1	9.4	12	14.6	17.2	22.4	33	46.7	54.9	61.1	69	75.5	69.7

		<b>3</b>	5.5	6.7	8.2	10	15	17.1	24.2	31.5	39.9	45.3	48.2	56	64.6	59.1
		<b>4</b>	5.3	6.8	7.3	9.7	11.5	12.7	16.6	22	30	38.8	47.6	53.3	57.8	52.5
		<b>5</b>	4.6	6.1	7.1	9.2	10.9	12.9	19.5	27	34	41.3	50.1	58.4	63	58.4
<b>RATA-RATA</b>			<b>5.23</b>	<b>6.43</b>	<b>7.23</b>	<b>10.38</b>	<b>12.64</b>	<b>14.92</b>	<b>21.22</b>	<b>29.78</b>	<b>39.48</b>	<b>47</b>	<b>53.74</b>	<b>61.08</b>	<b>66.58</b>	<b>61.34</b>
<b>11</b>	<b>A2G2</b>	<b>1</b>	5.8	6.7	7.4	8.4	10.2	13.1	20	25.9	36.5	43.5	52.5	57.1	62.9	57.1
		<b>2</b>	5.5	7.5	8.7	11.7	13.5	14.6	18.8	24.6	37	42.8	45.2	50.1	56.4	50.9
		<b>3</b>	4.8	6.6	7.4	7.7	12.2	14.7	21.7	29.2	38.5	41.4	54.4	62.2	66.7	61.9
		<b>4</b>	5.3	5.7	7.3	9	10.7	12.6	19.8	26.9	36.4	44.1	49.9	57.7	65	59.7
		<b>5</b>	5.4	6.1	8.4	8.6	8.2	9.2	14.7	22.2	28.9	33.2	36.8	39.7	43	37.6
<b>RATA-RATA</b>			<b>5.36</b>	<b>6.52</b>	<b>7.84</b>	<b>8.67</b>	<b>10.96</b>	<b>12.84</b>	<b>19</b>	<b>25.76</b>	<b>35.46</b>	<b>41</b>	<b>47.76</b>	<b>53.36</b>	<b>58.8</b>	<b>53.44</b>
<b>12</b>	<b>A2G3</b>	<b>1</b>	5.1	8	10	13.7	18	22.6	28	38.4	53	63.5	72.4	83	84.7	79.6
		<b>2</b>	4.9	8.9	9.8	11.9	13.2	16	22.2	30.7	40.8	50.1	58.8	68.8	75.5	70.6
		<b>3</b>	4.3	6.2	6.8	7.9	9.3	11.5	15.1	17.6	24.6	30	35.7	42.7	47.7	43.4
		<b>4</b>	4.3	5.9	7	9.1	11	12.8	23.6	30	39	44.1	55	67.3	74.8	70.5
		<b>5</b>	4.5	5.2	6.3	7	7.3	8.9	12.7	18.9	26.1	35.5	42.3	53.4	58.9	54.4
<b>RATA-RATA</b>			<b>4.62</b>	<b>7.25</b>	<b>8.4</b>	<b>10.87</b>	<b>11.76</b>	<b>14.36</b>	<b>20.32</b>	<b>27.12</b>	<b>36.7</b>	<b>44.64</b>	<b>52.84</b>	<b>63.04</b>	<b>68.32</b>	<b>63.7</b>

**Lampiran 2.** Data Pengukuran Diameter (mm) Selama 12 MST

No	Perlakuan	Ulangan	Umur													Selisih
			Data Awal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	A0G0	1	0.3	0.5	0.6	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	2	2.2	2.4	2.1
		2	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4
		3	0.3	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.2	1.9
		4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8	1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2	2.3	1.9
		5	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	1	1.2	1.6	1.7	2.1	2.3	2.5	2.8	2.4
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.32</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.82</b>	<b>0.9</b>	<b>1.04</b>	<b>1.16</b>	<b>1.3</b>	<b>1.46</b>	<b>1.66</b>	<b>1.82</b>	<b>2.02</b>	<b>2.26</b>	<b>1.94</b>
2	A0G1	1	0.3	0.4	0.7	0.9	0.9	1	1.3	1.5	1.7	1.8	1.9	2.2	2.4	2.1
		2	0.3	0.3	0.5	0.8	1	1.1	1.4	1.7	1.9	2	2.2	2.3	2.5	2.2
		3	0.2	0.4	0.6	0.7	0.9	1	1.2	1.3	1.6	2	2.1	2.3	2.6	2.4
		4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.8	1	1.2	1.6	1.7	2	2.2	2.5	2.8	2.4
		5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.4	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.1
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.32</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.74</b>	<b>0.9</b>	<b>1</b>	<b>1.24</b>	<b>1.5</b>	<b>1.74</b>	<b>1.94</b>	<b>2.10</b>	<b>2.32</b>	<b>2.56</b>	<b>2.24</b>
3	A0G2	1	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.5	3.1
		2	0.1	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.5	2.8	3.1	3
		3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2	2.3	2.6	2.2
		4	0.3	0.6	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2	2.3	2.7	3	3.4	3.7	3.4
		5	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.3	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	2.7

<b>RATA-RATA</b>			<b>0.32</b>	<b>0.48</b>	<b>0.68</b>	<b>0.84</b>	<b>1.06</b>	<b>1.30</b>	<b>1.6</b>	<b>1.88</b>	<b>2.16</b>	<b>2.44</b>	<b>2.64</b>	<b>2.94</b>	<b>3.2</b>	<b>2.88</b>
<b>4</b>	<b>A0G3</b>	<b>1</b>	0.2	0.4	0.6	0.8	1	1.3	1.4	1.6	2.1	2.4	2.6	2.9	3.3	3.1
		<b>2</b>	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	1	1.1	1.3	1.7	2	2.2	2.5	2.8	2.5
		<b>3</b>	0.3	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.4	2.7	3	3.2	3.4	3.1
		<b>4</b>	0.2	0.3	0.5	0.7	1	1.2	1.3	1.6	2.2	2.6	2.9	3.3	3.6	3.4
		<b>5</b>	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	2.1	2.4	2.7	3	2.6
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.28</b>	<b>0.4</b>	<b>0.6</b>	<b>0.74</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.34</b>	<b>1.56</b>	<b>2.0</b>	<b>2.36</b>	<b>2.62</b>	<b>2.92</b>	<b>3.22</b>	<b>2.94</b>
<b>5</b>	<b>A1G0</b>	<b>1</b>	0.3	0.5	0.7	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.6	2.9	3.1	3.2	3.4	3.1
		<b>2</b>	0.4	0.5	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.9	2.3	2.6	3	3.1	3.3	2.9
		<b>3</b>	0.4	0.6	0.8	1	1.3	1.5	1.7	2	2.5	2.7	3	3.3	3.5	3.1
		<b>4</b>	0.3	0.5	0.7	1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.4	2.6	3.1	3.4	3.6	3.3
		<b>5</b>	0.4	0.6	0.7	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.6	2.8	3	3.3	3.5	3.1
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.36</b>	<b>0.54</b>	<b>0.7</b>	<b>1.02</b>	<b>1.3</b>	<b>1.48</b>	<b>1.7</b>	<b>2.06</b>	<b>2.5</b>	<b>2.72</b>	<b>3.04</b>	<b>3.26</b>	<b>3.46</b>	<b>3.10</b>
<b>6</b>	<b>A1G1</b>	<b>1</b>	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.5	1.8	2.1	2.5	2.8	3.1	3.4	3.8	3.5
		<b>2</b>	0.4	0.4	0.6	0.9	1.1	1.4	1.6	2.1	2.2	2.4	2.5	2.8	3.3	2.9
		<b>3</b>	0.3	0.4	0.8	1	1.2	1.6	2	2.3	2.6	2.8	3	3.3	3.4	3.1
		<b>4</b>	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.4	2.9	3.2	3.3	3.5	3.8	3.4
		<b>5</b>	0.3	0.3	0.6	0.8	1.1	1.3	1.7	1.9	2.3	2.7	3	3.2	3.4	3.1
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.34</b>	<b>0.44</b>	<b>0.72</b>	<b>0.92</b>	<b>1.14</b>	<b>1.46</b>	<b>1.78</b>	<b>2.2</b>	<b>2.5</b>	<b>2.8</b>	<b>2.98</b>	<b>3.24</b>	<b>3.54</b>	<b>3.20</b>
<b>7</b>	<b>A1G2</b>	<b>1</b>	0.4	0.6	0.7	1	1.2	1.6	2	2.4	2.7	3.1	3.3	3.5	3.8	3.4

		2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2	2.3	2.6	2.7	2.9	3.2	2.9
		3	0.2	0.3	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	2.9	3.1	2.9
		4	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.8	2.4	2.8	3	3.2	3.5	3.2
		5	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	2.3	2.6	2.7	3.1	3.3	3.4	3.2
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.28</b>	<b>0.46</b>	<b>0.66</b>	<b>0.9</b>	<b>1.14</b>	<b>1.38</b>	<b>1.68</b>	<b>2.08</b>	<b>2.44</b>	<b>2.7</b>	<b>2.98</b>	<b>3.16</b>	<b>3.4</b>	<b>3.12</b>
<b>8</b>	<b>A1G3</b>	1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.7	2.1	2.9	3.3	3.5	3.6	3.8	3.6
		2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	2.9	3.1	3.3	3
		3	0.4	0.7	0.9	1	1.3	1.4	1.6	2	2.5	2.9	3.2	3.4	3.6	3.2
		4	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.2	3.5	3.8	3.5
		5	0.2	0.4	0.6	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	2.3	2.7	3.2	3.3	3.6	3.4
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.28</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.18</b>	<b>1.42</b>	<b>1.7</b>	<b>2</b>	<b>2.5</b>	<b>2.88</b>	<b>3.20</b>	<b>3.38</b>	<b>3.62</b>	<b>3.34</b>
<b>9</b>	<b>A2G0</b>	1	0.2	0.5	0.7	0.9	1.1	1.4	1.7	2.1	2.5	2.7	3.1	3.4	3.6	3.4
		2	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	2	2.3	2.6	2.9	3.1	3.3	2.9
		3	0.4	0.5	0.6	0.7	1	1.3	1.8	2.2	2.4	2.5	2.7	3	3.2	2.8
		4	0.4	0.4	0.6	1	1.2	1.3	1.5	1.9	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	2.7
		5	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2.2	2.6	3	3.1	3.3	3.6	3.3
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.34</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>1.38</b>	<b>1.7</b>	<b>2.08</b>	<b>2.40</b>	<b>2.6</b>	<b>2.88</b>	<b>3.14</b>	<b>3.36</b>	<b>3.02</b>
<b>10</b>	<b>A2G1</b>	1	0.3	0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2	2.2	2.4	2.6	2.9	3.1	3.4	3.1
		2	0.4	0.6	0.8	1	1.3	1.6	2.1	2.4	2.6	2.8	3	3.2	3.4	3
		3	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.2	2.3	2.7	2.9	3.1	3.3	3

		<b>4</b>	0.2	0.5	0.8	1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.9	3.1	3.3	3.5	3.3
		<b>5</b>	0.3	0.5	0.7	0.9	1.2	1.5	1.9	2	2.1	2.5	2.8	3	3.3	3
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.3</b>	<b>0.54</b>	<b>0.8</b>	<b>1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>2.18</b>	<b>2.36</b>	<b>2.7</b>	<b>2.94</b>	<b>3.14</b>	<b>3.38</b>	<b>3.08</b>
<b>11</b>	<b>A2G2</b>	<b>1</b>	0.3	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.2	2.6	2.8	3.1	3.3	3.6	3.3
		<b>2</b>	0.3	0.5	0.8	1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3	3.6	3.9	3.6
		<b>3</b>	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1	1.2	1.3	1.5	2	2.3	2.6	2.8	3.1	2.8
		<b>4</b>	0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	1.3	1.6	2.1	2.3	2.7	2.8	3.1	3.5	3.1
		<b>5</b>	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.2	1.6	1.9	2.3	2.5	2.9	3.2	2.8
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.34</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>1.32</b>	<b>1.52</b>	<b>1.9</b>	<b>2.26</b>	<b>2.6</b>	<b>2.86</b>	<b>3.14</b>	<b>3.46</b>	<b>3.12</b>
<b>12</b>	<b>A2G3</b>	<b>1</b>	0.3	0.5	0.8	1.1	1.3	1.6	1.8	2.3	2.7	3.2	3.4	3.6	3.8	3.5
		<b>2</b>	0.4	0.6	0.8	1.2	1.4	1.6	2	2.5	2.9	3.2	3.3	3.5	3.7	3.3
		<b>3</b>	0.3	0.6	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	2.1	2.6	3	3.1	3.3	3.6	3.3
		<b>4</b>	0.4	0.6	0.7	1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.4	2.9	3.3	3.6	3.8	3.4
		<b>5</b>	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	2	2.4	2.8	3.3	3.7	3.3
<b>RATA-RATA</b>			<b>0.36</b>	<b>0.54</b>	<b>0.7</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.42</b>	<b>1.68</b>	<b>2.08</b>	<b>2.52</b>	<b>2.94</b>	<b>3.18</b>	<b>3.46</b>	<b>3.72</b>	<b>3.36</b>



**Lampiran 3. Data Pengukuran Jumlah Daun Selama 12 MST**

No	Perlakuan	Ulangan	Umur													Selisih
			Data Awal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	A0G0	1	5	7	8	10	10	14	18	23	27	31	44	48	57	52
		2	3	7	7	9	10	13	17	21	25	27	30	30	40	37
		3	3	7	7	9	13	13	17	25	31	35	47	57	69	66
		4	3	7	7	9	9	13	13	20	21	29	39	47	55	52
		5	3	7	7	9	13	17	21	24	30	38	42	52	61	58
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.4</b>	<b>7</b>	<b>7.2</b>	<b>9.2</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17.2</b>	<b>22.6</b>	<b>26.8</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>47</b>	<b>56</b>	<b>53</b>
2	A0G1	1	3	6	8	12	16	16	28	38	44	66	79	84	110	107
		2	5	7	9	13	13	17	21	25	31	40	48	57	73	68
		3	5	7	9	9	13	13	19	25	33	41	51	55	75	70
		4	3	5	7	9	11	14	17	23	29	31	45	51	66	63
		5	3	9	9	13	23	17	18	31	39	49	61	77	97	94
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.8</b>	<b>6.8</b>	<b>8.4</b>	<b>11.2</b>	<b>15.2</b>	<b>15.4</b>	<b>20.6</b>	<b>28.4</b>	<b>35.2</b>	<b>45.4</b>	<b>56.8</b>	<b>64.8</b>	<b>84.2</b>	<b>80.4</b>
3	A0G2	1	5	7	11	11	15	23	29	35	49	53	75	99	101	96
		2	3	7	8	9	13	13	17	28	35	43	45	55	77	74
		3	5	9	9	10	15	15	19	25	31	40	43	45	71	66
		4	3	7	9	9	13	17	23	29	39	43	58	61	82	79
		5	3	7	9	9	13	13	17	29	37	47	59	61	87	84
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.8</b>	<b>7.4</b>	<b>9.2</b>	<b>9.6</b>	<b>13.8</b>	<b>16.2</b>	<b>21</b>	<b>29.2</b>	<b>38.2</b>	<b>45.2</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>84</b>	<b>80</b>
4	A0G3	1	3	7	9	9	13	17	23	23	35	43	53	56	70	67
		2	3	7	7	9	11	11	15	22	29	37	47	59	77	74
		3	3	7	7	9	13	17	23	31	41	51	63	67	93	90
		4	5	7	9	9	12	17	21	33	41	51	70	81	106	101

		<b>5</b>	3	7	13	15	17	21	25	35	43	51	64	76	102	99
	<b>RATA-RATA</b>		<b>3.4</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10.2</b>	<b>13.2</b>	<b>16.6</b>	<b>21.4</b>	<b>28.8</b>	<b>37.8</b>	<b>46.6</b>	<b>59.4</b>	<b>67.8</b>	<b>89.6</b>	<b>86.2</b>
<b>5</b>	<b>A1G0</b>	<b>1</b>	5	7	9	9	13	17	23	23	35	57	63	71	89	84
		<b>2</b>	3	7	7	9	13	17	20	33	45	49	59	70	70	67
		<b>3</b>	3	7	9	13	17	17	29	45	49	56	69	83	111	108
		<b>4</b>	3	7	7	9	13	16	22	30	40	46	52	54	75	72
		<b>5</b>	3	7	9	13	13	17	23	32	39	49	55	67	87	84
	<b>RATA-RATA</b>		<b>3.4</b>	<b>7</b>	<b>8.2</b>	<b>10.6</b>	<b>13.8</b>	<b>16.8</b>	<b>23.4</b>	<b>32.6</b>	<b>41.6</b>	<b>51.4</b>	<b>59.6</b>	<b>69.0</b>	<b>86.4</b>	<b>83</b>
<b>6</b>	<b>A1G1</b>	<b>1</b>	3	7	9	9	13	17	23	33	39	55	79	92	96	93
		<b>2</b>	3	7	9	11	15	19	23	35	43	53	73	86	94	91
		<b>3</b>	3	7	9	9	17	17	25	37	49	61	67	72	88	85
		<b>4</b>	3	7	9	13	17	23	27	35	37	53	63	67	89	86
		<b>5</b>	3	7	7	11	13	17	23	30	41	51	62	70	74	71
	<b>RATA-RATA</b>		<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8.6</b>	<b>10.6</b>	<b>15</b>	<b>18.6</b>	<b>24.2</b>	<b>34</b>	<b>41.8</b>	<b>54.6</b>	<b>68.8</b>	<b>77.4</b>	<b>88.2</b>	<b>85.2</b>
<b>7</b>	<b>A1G2</b>	<b>1</b>	3	7	9	9	13	17	23	31	41	53	64	69	69	66
		<b>2</b>	3	7	9	13	17	17	23	33	35	49	61	72	87	84
		<b>3</b>	3	7	9	11	15	19	25	31	39	53	65	79	83	80
		<b>4</b>	3	7	9	9	11	15	19	31	37	47	57	73	82	79
		<b>5</b>	3	5	9	13	17	17	23	33	41	51	75	76	94	91
	<b>RATA-RATA</b>		<b>3</b>	<b>6.6</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>14.6</b>	<b>17</b>	<b>22.6</b>	<b>31.8</b>	<b>38.6</b>	<b>50.6</b>	<b>64.4</b>	<b>73.8</b>	<b>83.0</b>	<b>80</b>
<b>8</b>	<b>A1G3</b>	<b>1</b>	5	7	9	11	18	21	31	37	45	61	76	92	94	89
		<b>2</b>	3	7	7	9	11	15	19	27	39	49	59	63	83	80
		<b>3</b>	3	7	9	13	17	23	31	47	55	64	83	93	132	129
		<b>4</b>	3	7	7	13	17	21	25	33	41	50	61	77	97	94
		<b>5</b>	3	7	9	13	13	17	21	27	35	45	57	63	80	77

<b>RATA-RATA</b>			<b>3.4</b>	<b>7</b>	<b>8.2</b>	<b>11.8</b>	<b>15.2</b>	<b>19.4</b>	<b>25.4</b>	<b>34.2</b>	<b>43</b>	<b>53.8</b>	<b>67.2</b>	<b>77.6</b>	<b>97.2</b>	<b>93.8</b>
<b>9</b>	<b>A2G0</b>	<b>1</b>	3	5	7	11	15	21	29	45	51	63	77	115	117	114
		<b>2</b>	3	7	7	13	15	19	25	29	35	53	65	69	87	84
		<b>3</b>	3	9	11	15	19	19	33	41	47	58	73	77	101	98
		<b>4</b>	5	7	9	11	13	19	27	35	43	45	65	75	101	96
		<b>5</b>	<b>3</b>	7	9	11	14	17	23	33	43	55	69	71	77	74
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.4</b>	<b>7</b>	<b>8.6</b>	<b>12.2</b>	<b>15.2</b>	<b>19.0</b>	<b>27.4</b>	<b>36.6</b>	<b>43.8</b>	<b>54.8</b>	<b>69.8</b>	<b>81.4</b>	<b>96.6</b>	<b>93.2</b>
<b>10</b>	<b>A2G1</b>	<b>1</b>	3	7	9	12	21	23	34	45	43	79	89	97	110	107
		<b>2</b>	3	7	9	13	17	23	29	38	45	53	71	104	109	106
		<b>3</b>	5	7	9	11	17	23	29	42	51	63	75	79	93	88
		<b>4</b>	3	5	7	9	13	17	23	29	36	55	57	75	83	80
		<b>5</b>	3	7	9	11	11	15	19	31	39	47	51	58	66	63
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.4</b>	<b>6.6</b>	<b>8.6</b>	<b>11.2</b>	<b>15.8</b>	<b>20.2</b>	<b>26.8</b>	<b>37</b>	<b>42.8</b>	<b>59.4</b>	<b>68.6</b>	<b>82.6</b>	<b>92.2</b>	<b>88.8</b>
<b>11</b>	<b>A2G2</b>	<b>1</b>	3	5	7	11	15	15	21	36	39	59	67	85	105	102
		<b>2</b>	5	7	9	13	17	17	23	35	43	53	55	58	79	74
		<b>3</b>	5	7	9	13	17	20	29	43	51	71	82	91	108	103
		<b>4</b>	3	7	7	11	15	19	25	33	41	50	64	70	96	93
		<b>5</b>	3	7	9	13	17	17	21	25	31	35	49	51	67	64
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.8</b>	<b>6.6</b>	<b>8.2</b>	<b>12.2</b>	<b>16.2</b>	<b>17.6</b>	<b>23.8</b>	<b>34.4</b>	<b>41</b>	<b>53.6</b>	<b>63.4</b>	<b>71</b>	<b>91</b>	<b>87.2</b>
<b>12</b>	<b>A2G3</b>	<b>1</b>	5	7	11	15	19	25	33	41	47	79	99	112	130	125
		<b>2</b>	3	7	9	13	17	21	27	35	43	55	69	80	105	102
		<b>3</b>	3	7	7	11	15	20	27	33	41	51	65	79	99	96
		<b>4</b>	3	7	9	13	17	19	25	37	43	49	71	84	104	101
		<b>5</b>	3	7	13	13	17	17	22	31	37	45	59	65	76	73
<b>RATA-RATA</b>			<b>3.4</b>	<b>7</b>	<b>9.8</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>20.4</b>	<b>26.8</b>	<b>35.4</b>	<b>42.2</b>	<b>55.8</b>	<b>72.6</b>	<b>84.0</b>	<b>102.8</b>	<b>99.4</b>

**Lampiran 4. Data Nisbah Pucuk**

No	Perlakuan	Ulangan	Berat Tanaman				Rata – Rata NPA
			P	A	S (Bobot Kering)	NPA	
1	A0G0	1	1.50	0.20	1.70	7.5	7.52
2	A0G0	3	1.44	0.18	1.62	8	
3	A0G0	4	1.48	0.21	1.69	7.05	
4	A0G1	3	2.28	0.23	2.51	9.91	9.47
5	A0G1	4	2.29	0.19	2.48	12.05	
6	A0G1	5	1.93	0.30	2.23	6.43	
7	A0G2	2	3.17	0.30	3.47	10.57	8.50
8	A0G2	4	3.71	0.68	4.39	5.46	
9	A0G2	5	3.13	0.33	3.46	9.48	
10	A0G3	2	2.69	0.29	2.98	9.28	9.73
11	A0G3	3	4.04	0.68	4.72	5.94	
12	A0G3	4	4.61	0.33	4.94	13.97	
13	A1G0	1	3.46	0.39	3.85	8.87	11.64
14	A1G0	2	3.12	0.23	3.35	13.57	
15	A1G0	4	4.24	0.34	4.58	12.47	
16	A1G1	1	4.61	0.55	5.16	8.38	11.89
17	A1G1	3	3.97	0.29	4.26	13.69	
18	A1G1	4	4.62	0.34	4.96	13.59	
19	A1G2	2	3.64	0.51	4.15	7.14	9.23
20	A1G2	3	3.3	0.29	3.59	11.38	
21	A1G2	5	3.95	0.43	4.38	9.19	
22	A1G3	1	5.94	0.68	6.62	8.74	9.11
23	A1G3	3	4.34	0.47	4.81	9.23	
24	A1G3	5	4.03	0.43	4.46	9.37	
25	A2G0	1	3.6	0.27	3.87	13.33	10.21
26	A2G0	3	3.44	0.58	4.02	5.93	
27	A2G0	4	3.18	0.28	3.46	11.36	

28	A2G1	1	5.37	0.68	6.05	7.90	7.74
29	A2G1	3	3.54	0.38	3.92	9.32	
30	A2G1	5	3.19	0.53	3.72	6.02	
31	A2G2	1	4.44	0.46	4.90	9.65	10.66
32	A2G2	2	5.81	0.38	6.19	15.29	
33	A2G2	4	3.73	0.53	4.26	7.04	
34	A2G3	2	5.44	0.54	5.98	10.07	7.76
35	A2G3	4	4.89	0.73	5.62	6.70	
36	A2G3	5	4.03	0.62	4.65	6.50	

**Lampiran 5. Data Pengukuran Indeks Kualitas Bibit**

NO	Perlakuan	Ulangan	S (bobot kering)	h (tinggi)	d (diameter)	NPA	IKB	Rata – Rata IKB
1	A0G0	1	1.70	37.4	2.1	7.5	0.07	0.06
		3	1.62	37.8	1.9	8.0	0.06	
		4	1.69	36.1	1.9	7.05	0.06	
2	A0G1	3	2.51	55.3	2.4	10	0.08	0.07
		4	2.48	53.4	2.4	12.05	0.07	
		5	2.23	56.7	2.1	6.43	0.07	
3	A0G2	2	3.47	56.0	3.0	10.57	0.12	0.16
		4	4.39	44.1	3.4	5.46	0.24	
		5	3.46	56.9	2.7	9.48	0.11	
4	A0G3	2	2.98	53.8	2.5	9.28	0.10	0.15
		3	4.72	56.7	3.1	5.94	0.19	
		4	4.94	56.0	3.4	13.97	0.16	
5	A1G0	1	3.85	51.7	3.1	8.87	0.15	0.14
		2	3.35	55.4	2.9	13.57	0.10	
		4	4.58	57.1	3.3	12.47	0.15	
6	A1G1	1	5.16	52.0	3.5	8.38	0.22	0.18
		3	4.26	57.9	3.1	13.69	0.13	
		4	4.96	48.9	3.4	13.59	0.18	
7	A1G2	2	4.15	55.0	2.9	7.14	0.16	0.14
		3	3.59	60.2	2.9	11.38	0.11	
		5	4.38	59.6	3.2	9.19	0.16	
8	A1G3	1	6.62	64.7	3.6	8.74	0.25	0.19
		3	4.81	69.4	3.2	9.23	0.16	

		5	4.46	64.3	3.4	9.37	0.16	
9	A2G0	1	3.87	55.6	3.4	13.33	0.13	0.15
		3	4.02	45.8	2.8	5.93	0.18	
		4	3.46	42.3	2.7	11.36	0.13	
10	A2G1	1	6.05	67.0	3.1	7.90	0.21	0.16
		3	3.92	59.1	3.0	9.32	0.14	
		5	3.72	58.4	3.0	6.02	0.15	
11	A2G2	1	4.90	57.1	3.3	9.65	0.18	0.18
		2	6.19	50.9	3.6	15.29	0.21	
		3	4.26	59.7	2.8	7.04	0.15	
12	A2G3	2	5.98	70.6	3.3	10.07	0.19	0.20
		4	5.62	70.5	3.4	6.70	0.20	
		5	4.65	54.4	3.3	6.50	0.20	

## Lampiran 6. Hasil Uji Tanah Awal



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

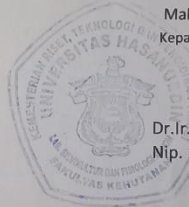
Nomor : 08/Silvi/03/2023  
 Permintaan : Stephanie Bunga Todingbua/M011191199  
 Asal/Lokasi : PH  
 Tgl.Penerimaan : 15 Maret 2023  
 Tgl.Pengujian : 19 Maret 2023  
 Jumlah : 01 contoh tanah

'Nomor Contoh			Ekstrak 1,2,4	'Terhadap contoh kering 105 °C				
Urut	Lab	Pengirim	pH	Bahan organik		Nilai tukar kation (NH4-Acetat 1N, pH 7)		
			H <sub>2</sub> O	Kjeldahl	Olsen			
				N	C/N	P2O5	K	
			---	---	---	---	---(cmol(+).kg-1)---	
1	L1	Top soil	6,30		0,12		9,13	0,16

Catatan :

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

Makassar, 24 maret 2023  
 Kepala Laboratorium



Dr. Ir. Syamsuddin Millang, MS.IPU  
 Nip. 196012311986011075



## Lampiran 7. Hasil Uji Tanah Pasca Perlakuan



LABORATORIUM SILVIKULTUR DAN FI  
 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 : 27/Silvi/07/2023  
 Permintaan : Stephanie Bunga Todingbua/ M011191119  
 Asal/Lokasi :  
 Tgl.Penerimaan : 13 Juni 2023  
 Tgl.Pengujian : 14 Juni 2023  
 Jumlah : 12 contoh tanah

Nomor Contoh			Ekstrak 1:2,5	Terhadap contoh kering 105 °C					
Urut	Lab	Pengirim		pH	Bahan organik		Nilai tukar kation (NH4-Acetat 1N, pH 7)		
			H <sub>2</sub> O	C	Kjeldahl N	C/N	Olsen P2O5	K	
				—%—			—ppm—	—(cmol(+)/kg-1)—	
1	L1	A0G0	6,13			0,11		9,85	0,12
2	L2	A0G1	6,11			0,21		10,35	0,13
3	L3	A0G2	6,08			0,16		12,85	0,19
4	L4	A0G3	6,05			0,22		12,15	0,22
5	L5	A1G0	6,08			0,19		10,95	0,16
6	L6	A1G1	6,27			0,24		12,35	0,24
7	L7	A1G2	6,22			0,23		14,52	0,22
8	L8	A1G3	6,28			0,26		13,95	0,28
9	L9	A2G0	6,14			0,22		12,25	0,21
10	L10	A2G1	6,19			0,25		15,32	0,25
11	L11	A2G2	6,29			0,24		16,25	0,26
12	L12	A2G3	6,13			0,26		18,12	0,27

**Catatan :**

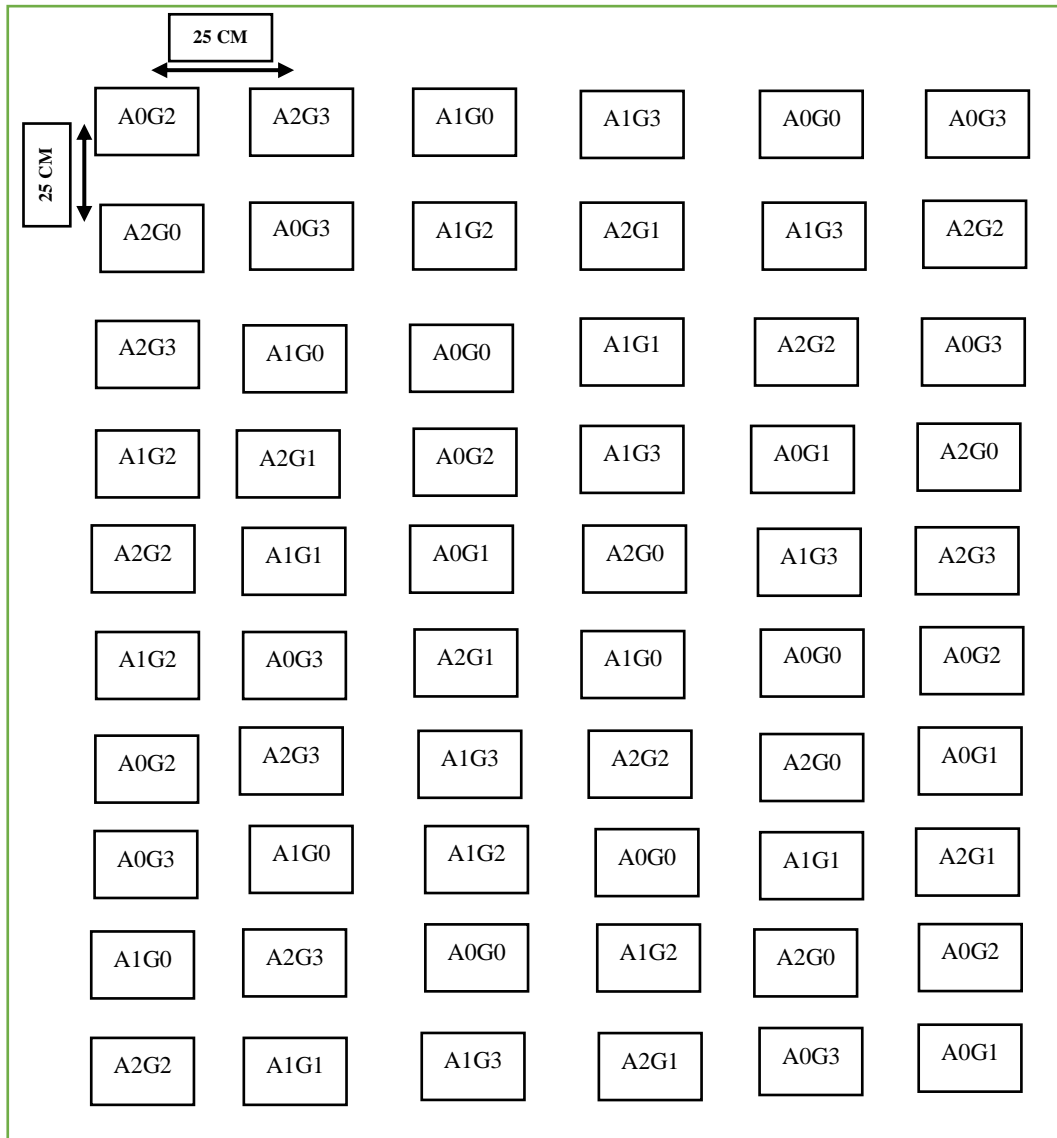
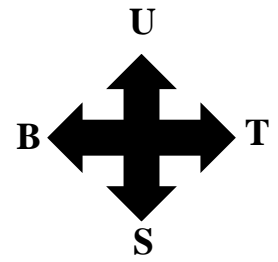
Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Makassar, 13 Juli 2023  
 Kepala Laboratorium



*[Signature]*  
 Dr.Ir. Syamsuddin Millang, MS.IPU  
 Nip. 196012311986011075

**Lampiran 8.** Layout Penempatan Setiap Unit Perlakuan Setelah diacak.



**Lampiran 9.** Hasil Anova Pertumbuhan Tinggi Kaliandra Merah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
A	2	1217.867	608.9335696	6.603	3.1907273	5.076664	**
G	3	1474.169	491.3896806	5.329	2.7980606	4.217958	**
AG	6	448.463	74.74378413	0.811	2.2946013	3.203617	tn
galat	48	4426.421	92.21710069				
Total	60	182811.66					

**Lampiran 10.** Hasil Anova Pertumbuhan Diameter Kaliandra Merah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
A	2	5.928	2.964090183	38.248	3.1907273	5.076664	**
G	3	2.306	0.768543182	9.917	2.7980606	4.217958	**
AG	6	1.784	0.297378799	3.837	2.2946013	3.203617	*
galat	48	3.720	0.077496528				
Total	60	534.17					

**Lampiran 11.** Hasil Anova Pertumbuhan Jumlah Daun Kaliandra Merah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
A	2	420857.483	210428.7414	6.089	3.1907273	5.076664	**
G	3	2903.781	967.9270548	3.174	2.7980606	4.217958	*
AG	6	2270.586	378.431048	1.521	2.2946013	3.203617	tn
galat	48	2176.32	45.3399469				
Total	60	11445.40					

**Lampiran 12.** Hasil Anova Nisbah Pucuk Akar Kaliandra Merah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
A	2	18.995	9.497519444	1.254	3.4028261	5.613591	tn
G	3	4.642	1.547269444	0.204	3.0087866	4.718051	tn
AG	6	46.549	7.758197222	1.024	2.5081888	3.666717	tn
galat	24	181.786	7.574419444				
Total	36	3470.076					

**Lampiran 13.** Hasil Anova Indeks Kualitas Bibit Kaliandra Merah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
A	2	0.026	0.012878615	9.091	3.4028261	5.613591	**
G	3	0.021	0.006922	4.886	3.0087866	4.718051	**
AG	6	0.012	0.001940665	1.370	2.5081888	3.666717	tn
galat	24	0.034	0.001416648				
Total	36	0.881					

Keterangan:

\*\* : Berpengaruh Sangat Nyata

\* : Berpengaruh Nyata

tn : Tidak Berpengaruh Nyata

**Lampiran 14. Hasil Uji Duncan Tinggi Kaliandra Merah**

**Tinggi**

Duncan <sup>a,b</sup> Penambahan Media Tanam	N	Subset	
		b	a
A0	20	47.5750	
A2	20		56.7700
A1	20		57.7650
Sig.		1.000	0.745

**Tinggi**

Duncan <sup>a,b,c</sup> Penambahan Gowmore	N	Subset		
		c	b	a
G0	15	46.7133		
G2	14	53.0714	53.0714	
G1	16		55.6750	55.6750
G3	15			60.5133
Sig.		0.076	0.462	0.175

**Lampiran 15. Hasil Uji Duncan Diameter Kaliandra Merah**

**Diameter**

Duncan <sup>a,b</sup> Interaksi	N	Subset			
		d	c	b	a
A0G0	5	1.9400			
A0G1	5	2.2400			
A0G2	5		2.8800		
A0G3	5		2.9400	2.9400	
A2G0	5		3.0200	3.0200	3.0200
A2G1	5		3.0800	3.0800	3.0800
A1G0	5		3.1000	3.1000	3.1000
A1G2	5		3.1200	3.1200	3.1200
A2G2	5		3.1200	3.1200	3.1200
A1G1	5		3.2000	3.2000	3.2000
A1G3	5			3.3400	3.3400
A2G3	5				3.3600
Sig.		0.095	0.126	0.056	0.104

**Lampiran 16. Hasil Uji Duncan Jumlah Daun Kaliandra Merah**

**Jumlah Daun**

Duncan <sup>a,b</sup>			
Penambahan Media Tanam	N	Subset	
		b	a
A0	20	74.8500	
A1	20		85.5000
A2	20		92.1500
Sig.		1.000	0.180

**Jumlah Daun**

Duncan <sup>a,b,c</sup>			
Penambahan Gowmore	N	Subset	
		b	a
G0	15	76.4000	
G2	14	80.9286	
G1	16	85.8750	85.8750
G3	15		93.1333
Sig.		0.119	0.205

**Lampiran 17. Hasil Uji Duncan Indeks Kualitas Bibit Kaliandra Merah**

**Indeks Kualitas Bibit**

Duncan <sup>a,b</sup>			
Penambahan Media Tanam	N	Subset	
		1	2
A0	12	0.1108	
A1	12		0.1608
A2	12		0.1725
Sig.		1.000	0.455

**Indeks Kualitas Bibit**

Duncan <sup>a,b</sup>				
Penambahan Gowmore	N	Subset		
		c	b	a
G0	9	0.1144		
G1	9	0.1389	0.1389	
G2	9		0.1600	0.1600
G3	9			0.1789
Sig.		0.181	0.246	0.298

## Lampiran 18. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. Menyiapkan Media Tanam, Gambar 2. Menimbang Pupuk *gowmore*



Gambar 3. Mencampurkan Media Tanam, Gambar 4. Memasukkan Tanaman Kaliandra Merah ke dalam *polybag*



Gambar 5. Menyiram Tanaman Kaliandra Merah, Gambar 6. Mencuci alat yang digunakan untuk memupuk Tanaman Kaliandra Merah



Gambar 7. Menimbang air sebanyak 1 liter, Gambar 8. Menuangkan pupuk daun *gowmore* kedalam ember yang berisikan air sebanyak 1 liter, Gambar



Gambar 10. Mengukur tinggi, Gambar 11. Mengukur diameter Gambar 12. Melakukan Pemanenan Tanaman Kaliandra Merah





Gambar 13. Memisahkan antara pucuk dan akar



Gambar 14. Menimbang sampel pucuk dan akar, Gambar 15. Mengeringkan sampel pucuk dan akar



Gambar 15. Performa Pertumbuhan *C. calothyrsus* seluruh perlakuan