

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, A. F., Ali, M., & Khoiri, M. A. (2015). Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama yang Diberi Trichokompos dengan Dosis yang Berbeda. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 2(1), 1–11.
- Aqua, H. (2009, September). *Mengenal ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) Bagi Tanaman*. Dinas Pertanian Kabupaten Mesuji Provinsi Lampung. <https://pertanian-mesuji.id/mengenal-zpt-zat-pengatur-tumbuhbagi-tanaman/>
- Ariyanti, M., Maxiselly, Y., & Soleh, M. A. (2020). Pengaruh Aplikasi air kelapa sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Kina (*Cinchona ledgeriana* Moens) setelah Pembentukan Batang di Daerah Marjinal. *Agrosintesa Jurnal Ilmu Budidaya Pertanian*, 3(1), 12. <https://doi.org/10.33603/jas.v3i1.3547>
- Azmi, R., & Handriatni, A. (2019). Pengaruh Macam Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Setek Beberapa Klon Kopi Robusta (*Coffea canephora*). *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2). <https://doi.org/10.31941/biofarm.v14i2.794>
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Indonesia 2023 Statistical Yearbook of Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan. (2023). *Statistik Perkebunan Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2020-2022*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan.
- Berutu, S., Islan, I., & Isnaini, I. (2017). Respon Pertumbuhan Beberapa Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) terhadap Pemberian Trichokompos Bahan Baku Kelapa Sawit di Pembibitan Utama. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 4(1), 1–14.
- Evisilvia, E., Umrah, U., & Yusran, Y. (2018). Uji Keefektifan Pupuk Biokompos “*Trichosubur Protect*” Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L). *Jurnal Biocelebes*, 12(1).
- Fahlei, R., Rahayu, E., & Kautsar, V. (2017). Pengaruh Pemberian Air Kelapa Dan Limbah Cair Ampas Tahu Pada Tanah Regosol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery. *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Harjadi, S. S. (1991). *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama.
- Hartati, R., Yetti, H., & Puspita, F. (2016). Pemberian Trichokompos Beberapa Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea*

- Mays Saccharata Sturt) . *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 3(1), 1–15.
- Ismayani, U., & Nurbaiti, N. (2017). Aplikasi Trichokompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L.*). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 4(2), 1–12.
- Isnaini, J. L., Thamrin, S., Husnah, A., & Ramadhani, N. E. (2022). Aplikasi jamur Trichoderma pada pembuatan Trichokompos dan Pemanfaatannya. *JatiRenov: Jurnal Aplikasi Teknologi Rekayasa Dan Inovasi*, 1(1), 58–63. <https://doi.org/10.51978/jatirenov.v1i1.375>
- Jumadi, O., Junda, M., Caronge, Muh. W., & Syafruddin. (2021). *Trichoderma Dan Pemanfaatan*. Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Karim, H. A., Nurlaeli, N., & Yamin, M. (2021). Pembuatan Trichokompos dari Limbah Jerami. *Jurnal Sipissangngi*, 1(2), 26–30. <https://doi.org/10.35329/sipissangngi.v1i2.2032>
- Krisman, K., Puspita, F., & Saputra, S. I. (2016). Pemberian Beberapa Dosis Trichokompos Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq.*) di Pembibitan Utama. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 3(1), 1–14.
- Kristina, N. N., & Syahid, S. F. S. (2012). Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas In Vitro, Produksi Rimpang, dan Kandungan Xanthorrhizol Temulawak di Lapangan. *Jurnal Littri*, 18(3), 125–134.
- Nugraha, B. (2020). Aplikasi Pupuk Trichokompos dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Putih (*Solanum melongena L* (Doctoral dissertation, UMSU).
- Nurdjannah, N. (2004). Diversifikasi penggunaan cengkeh.
- Palungkun, R. (2006). *Aneka Produk Olahan Kelapa*. Penebar Swadaya.
- Pratama, R. E., Mardhiansyah, M., & Oktorini, Y. (2015). Waktu Potensial Aplikasi Mikoriza Dan Trichoderma Spp. Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Acacia Mangium. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 2(1), 1–11.
- Puthut EA, Rahman, A. J., Hermansyah, D. A., Aladjai, E., Imran, M., Alimuddin, M. R., Arizona, N., & Halim, R. (2013). *Ekspedisi Cengkeh* (Puthut EA, Ed.). Penerbit Innawa & Layar Nusa.

- Rahmatan, H. (2016). Pengaruh penyiraman air kelapa (*Cocos nucifera* L.) terhadap pertumbuhan vegetatif lada (*Piper nigrum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 1(1).
- Ruhnayat, A., & Wahyudi, A. (2012). *Petunjuk Teknis Pembenihan Tanaman Cengkeh (Syzygium aromaticum)*. Unit Penerbitan dan Publikasi Balitro.
- Shofiana, R. H., Sulistyowati, L., & Muhibuddin, A. (2015). Eksplorasi jamur endofit dan khamir pada tanaman cengkeh (*Syzygium aromaticum*) serta uji potensi antagonismenya terhadap jamur akar putih (*Rigidoporus microporus*). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(1), 75–83.
- Suharman. (2020). *Tanaman Potensial Berkhasiat Obat Cengkeh Temulawak Jahe Kunyit Kencur Serai*. Penerbit Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utam).
- Suparman, Nurhasanah, & Papuangan, N. (2017). Analisis Pengelompokan Varietas Cengkeh (*Syzygium aromaticum*(L.) Merrill & Perry)) Berdasarkan Kemiripan Morfometrikdi Pulau Ternate. *Jurnal Biologi & Pembelajarannya*, 4(2), 41–52.
- Sutriana, S., Ulpah, S., & Nur, M. (2021). Aplikasi Trichokompos Dan Pupuk Grand-K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Pada Lahan Gambut Rawan Terendam. *Jurnal Agroteknologi*, 12(1), 1–8. <https://doi.org/10.24014/ja.v12i1.9660>
- Tiwery, R. R. (2014). Pengaruh Penggunaan Air Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *BIOPENDIX: Jurnal Biologi, Pendidikan Dan Terapan*, 1(1), 86–94. <https://doi.org/10.30598/biopendixvoll1issue1page86-94>
- Umbola, M. A., Lengkong, E., & Nangoi, R. (2020). Pemanfaatan Agen Hayati Tricho-kompos dan PGPR (*Plant Growth Promotion Rhizobactery*) Pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.). *Cocos*, 12(1).
- Wiratmaja, I. W. (2017). *Bahan Ajar Zat Pengatur Tumbuh Giberelin Dan Sitokinin*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Udayana.
- Yong, J. W., Ge, L., Ng, Y. F., & Tan, S. N. (2009). The Chemical Composition and Biological Properties of Coconut (*Cocos nucifera* L.) Water. *Molecules*, 14(12), 5144–5164. <https://doi.org/10.3390/molecules14125144>

LAMPIRAN

Tabel 1a. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	5,73	8,23	4,63	18,60	6,20
k0t1	6,10	6,73	8,50	21,33	7,11
k0t2	8,43	7,43	9,20	25,07	8,36
k0t3	11,70	10,07	5,90	27,67	9,22
k1t0	9,33	7,13	4,17	20,63	6,88
k1t1	6,37	11,20	10,30	27,87	9,29
k1t2	10,07	10,53	10,90	31,50	10,50
k1t3	6,90	10,87	11,10	28,87	9,62
k2t0	10,17	8,73	6,93	25,83	8,61
k2t1	10,30	11,50	6,60	28,40	9,47
k2t2	12,23	10,77	8,40	31,40	10,47
k2t3	12,87	8,60	8,57	30,03	10,01
k3t0	9,77	8,17	7,23	25,17	8,39
k3t1	11,57	10,23	11,47	33,27	11,09
k3t2	13,07	10,67	11,93	35,67	11,89
k3t3	13,37	11,77	11,93	37,07	12,36
Total	157,97	152,63	137,77	448,37	9,34

Tabel 1b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Tinggi Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	13,70	6,85	2,042	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	135,36	9,02	2,690	*	2,01	2,70
K	3	63,70	21,23	6,329	**	2,92	4,51
T	3	62,14	20,71	6,175	**	2,92	4,51
k x t	9	9,53	1,06	0,315	tn	2,21	3,07
Galat	30	100,64	3,35				
Total	47	249,70					

KK 19,61 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 2a. Rata-rata Diameter Batang (mm) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	2,10	2,37	2,53	7,00	2,33
k0t1	1,97	2,17	2,13	6,27	2,09
k0t2	2,47	2,10	2,33	6,90	2,30
k0t3	2,53	2,27	2,23	7,03	2,34
k1t0	2,23	1,70	2,13	6,07	2,02
k1t1	2,27	2,13	2,37	6,77	2,26
k1t2	2,37	2,60	2,47	7,43	2,48
k1t3	2,30	2,43	2,37	7,10	2,37
k2t0	2,43	2,23	2,07	6,73	2,24
k2t1	2,27	2,67	2,37	7,30	2,43
k2t2	2,47	2,73	2,53	7,73	2,58
k2t3	2,33	2,93	2,40	7,67	2,56
k3t0	2,23	2,70	1,87	6,80	2,27
k3t1	2,37	2,37	2,57	7,30	2,43
k3t2	2,73	2,57	2,63	7,93	2,64
k3t3	2,93	2,43	2,67	8,04	2,68
Total	38,00	38,40	37,67	114,07	2,38

Tabel 2b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Diameter Batang Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,02	0,01	0,184	tn	3,32	5,39
Perlakuan	15	1,54	0,10	2,248	*	2,01	2,70
K	3	0,53	0,18	3,839	*	2,92	4,51
T	3	0,70	0,23	5,110	**	2,92	4,51
k x t	9	0,31	0,03	0,764	tn	2,21	3,07
Galat	30	1,37	0,05				
Total	47	2,93					

KK 9,00 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 3a. Rata-rata Berat Basah Akar (g) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	0.99	1.16	1.06	3.21	1.07
k0t1	1.01	0.97	0.87	2.85	0.95
k0t2	1.09	0.97	1.06	3.12	1.04
k0t3	0.99	1.05	0.89	2.93	0.98
k1t0	1.02	0.88	1.09	2.99	1.00
k1t1	1.17	0.99	1.14	3.30	1.10
k1t2	1.14	1.10	1.07	3.31	1.10
k1t3	1.14	1.07	1.14	3.35	1.12
k2t0	1.09	1.00	1.06	3.15	1.05
k2t1	1.00	1.02	1.10	3.12	1.04
k2t2	0.95	1.21	1.11	3.27	1.09
k2t3	1.31	1.26	1.10	3.67	1.22
k3t0	1.05	1.15	1.01	3.21	1.07
k3t1	0.90	1.01	1.03	2.94	0.98
k3t2	1.11	1.15	1.30	3.56	1.19
k3t3	1.20	1.25	1.32	3.77	1.26
Total	17.16	17.24	17.35	51.75	1.08

Tabel 3b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Berat Basah Akar Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	0.00	0.00	0.082	tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	0.34	0.02	3.301	**	2.01	2.70
K	3	0.09	0.03	4.226	*	2.92	4.51
T	3	0.12	0.04	5.568	**	2.92	4.51
k x t	9	0.14	0.02	2.237	*	2.21	3.07
Galat	30	0.21	0.01				
Total	47	0.55					

KK 7.72 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 4a. Rata-rata Berat Basah Tajuk (g) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	1.66	1.53	1.76	4.95	1.65
k0t1	1.48	1.62	1.66	4.75	1.58
k0t2	1.85	1.97	1.69	5.51	1.84
k0t3	2.07	1.74	1.59	5.40	1.80
k1t0	1.89	1.60	1.52	5.01	1.67
k1t1	1.90	1.85	1.75	5.50	1.83
k1t2	1.87	1.87	1.74	5.48	1.83
k1t3	2.00	2.00	1.99	5.99	2.00
k2t0	1.80	1.85	1.80	5.45	1.82
k2t1	1.87	1.88	1.86	5.61	1.87
k2t2	1.95	1.98	2.08	6.01	2.00
k2t3	2.25	2.22	2.24	6.71	2.24
k3t0	1.85	1.85	1.80	5.50	1.83
k3t1	1.90	1.85	1.88	5.63	1.88
k3t2	2.20	2.25	2.16	6.61	2.20
k3t3	2.42	2.40	2.43	7.25	2.42
Total	30.96	30.45	29.95	91.36	1.90

Tabel 4b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Berat Basah Tajuk Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.03	0.02	1.655	tn	3.32 5.39
Perlakuan	15	2.23	0.15	15.468	**	2.01 2.70
K	3	0.94	0.31	32.374	**	2.92 4.51
T	3	1.04	0.35	35.930	**	2.92 4.51
k x t	9	0.26	0.03	3.013	*	2.21 3.07
Galat	30	0.29	0.01			
Total	47	2.56				

KK 5.16 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 5a. Rata-rata Berat Kering Akar (g) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	0.46	0.63	0.53	1.62	0.54
k0t1	0.47	0.43	0.33	1.23	0.41
k0t2	0.54	0.42	0.51	1.47	0.49
k0t3	0.43	0.49	0.33	1.25	0.42
k1t0	0.49	0.35	0.56	1.40	0.47
k1t1	0.63	0.45	0.60	1.68	0.56
k1t2	0.59	0.55	0.52	1.66	0.55
k1t3	0.58	0.51	0.58	1.67	0.56
k2t0	0.55	0.46	0.52	1.53	0.51
k2t1	0.45	0.47	0.55	1.47	0.49
k2t2	0.39	0.65	0.55	1.59	0.53
k2t3	0.74	0.69	0.53	1.96	0.65
k3t0	0.51	0.61	0.47	1.59	0.53
k3t1	0.35	0.46	0.48	1.29	0.43
k3t2	0.55	0.59	0.72	1.86	0.62
k3t3	0.63	0.68	0.75	2.06	0.69
Total	8.36	8.44	8.53	25.33	0.53

Tabel 5b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Berat Kering Akar Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.00	0.00	0.067	tn	3.32 5.39
Perlakuan	15	0.28	0.02	2.795	**	2.01 2.70
K	3	0.07	0.02	3.491	*	2.92 4.51
T	3	0.08	0.03	3.708	*	2.92 4.51
k x t	9	0.14	0.02	2.259	*	2.21 3.07
Galat	30	0.20	0.01			
Total	47	0.49				

KK 15.61 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 6a. Rata-rata Berat Kering Tajuk (g) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	0.77	0.64	0.87	2.28	0.76
k0t1	0.54	0.68	0.72	1.94	0.65
k0t2	0.81	0.93	0.65	2.39	0.80
k0t3	0.98	0.65	0.50	2.13	0.71
k1t0	0.94	0.65	0.57	2.16	0.72
k1t1	0.90	0.85	0.75	2.50	0.83
k1t2	0.82	0.82	0.69	2.33	0.78
k1t3	0.80	0.80	0.79	2.39	0.80
k2t0	0.78	0.83	0.78	2.39	0.80
k2t1	0.75	0.76	0.74	2.25	0.75
k2t2	0.78	0.81	0.91	2.50	0.83
k2t3	0.93	0.90	0.92	2.75	0.92
k3t0	0.78	0.78	0.73	2.29	0.76
k3t1	0.73	0.68	0.71	2.12	0.71
k3t2	0.98	1.03	0.94	2.95	0.98
k3t3	1.05	1.03	1.06	3.14	1.05
Total	13.34	12.84	12.33	38.51	0.80

Tabel 6b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Berat Kering Tajuk Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.03	0.02	1.646	tn	3.32 5.39
Perlakuan	15	0.49	0.03	3.365	**	2.01 2.70
K	3	0.14	0.05	4.816	**	2.92 4.51
T	3	0.15	0.05	5.256	**	2.92 4.51
k x t	9	0.20	0.02	2.251	*	2.21 3.07
Galat	30	0.29	0.01			
Total	47	0.81				

KK 12.27 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 7a. Rata-rata Ratio Tajuk Akar Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	1.67	1.02	1.64	4.33	1.44
k0t1	1.15	1.58	2.18	4.91	1.64
k0t2	1.50	2.21	1.27	4.99	1.66
k0t3	2.28	1.33	1.52	5.12	1.71
k1t0	1.92	1.86	1.02	4.79	1.60
k1t1	1.43	1.89	1.25	4.57	1.52
k1t2	1.39	1.49	1.33	4.21	1.40
k1t3	1.38	1.57	1.36	4.31	1.44
k2t0	1.42	1.80	1.50	4.72	1.57
k2t1	1.67	1.62	1.35	4.63	1.54
k2t2	2.00	1.25	1.65	4.90	1.63
k2t3	1.26	1.30	1.74	4.30	1.43
k3t0	1.53	1.28	1.55	4.36	1.45
k3t1	2.09	1.48	1.48	5.04	1.68
k3t2	1.78	1.75	1.31	4.83	1.61
k3t3	1.67	1.51	1.41	4.59	1.53
Total	26.12	24.93	23.56	74.61	1.55

Tabel 7b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Ratio Tajuk Akar Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.21	0.10	0.911	tn	3.32 5.39
Perlakuan	15	0.44	0.03	0.257	tn	2.01 2.70
K	3	0.09	0.03	0.278	tn	2.92 4.51
T	3	0.05	0.02	0.155	tn	2.92 4.51
k x t	9	0.29	0.03	0.285	tn	2.21 3.07
Galat	30	3.39	0.11			
Total	47	4.04				
KK	21.63	%				

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 8a. Rata-rata Kerapatan Stomata (mm²) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	351.59	290.45	321.02	963.06	321.02
k0t1	244.59	259.87	254.78	759.24	253.08
k0t2	244.59	280.25	219.11	743.95	247.98
k0t3	249.68	310.83	331.21	891.72	297.24
k1t0	264.97	315.92	270.06	850.96	283.65
k1t1	285.35	224.20	249.68	759.24	253.08
k1t2	219.11	193.63	259.87	672.61	224.20
k1t3	198.73	254.78	214.01	667.52	222.51
k2t0	254.78	198.73	188.54	642.04	214.01
k2t1	234.39	219.11	188.54	642.04	214.01
k2t2	315.92	280.25	259.87	856.05	285.35
k2t3	239.49	264.97	300.64	805.10	268.37
k3t0	244.59	157.96	249.68	652.23	217.41
k3t1	259.87	198.73	183.44	642.04	214.01
k3t2	249.68	275.16	321.02	845.86	281.95
k3t3	122.29	264.97	152.87	540.13	180.04
Total	3979.62	3989.81	3964.33	11933.76	248.62

Tabel 8b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Kerapatan Stomata Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	20.56	10.28	0.007	tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	66813.26	4454.22	3.006	**	2.01	2.70
K	3	19562.12	6520.71	4.401	*	2.92	4.51
T	3	6064.88	2021.63	1.364	tn	2.92	4.51
k x t	9	41186.26	4576.25	3.089	**	2.21	3.07
Galat	30	44448.05	1481.60				
Total	47	111281.86					

KK 15.48 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 9a. Rata-rata Luas Bukaan Stomata (mm²) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	169.56	125.60	125.60	420.76	140.25
k0t1	565.20	351.68	200.96	1117.84	372.61
k0t2	351.68	320.28	235.50	907.46	302.49
k0t3	263.76	326.56	339.12	929.44	309.81
k1t0	423.90	401.92	251.20	1077.02	359.01
k1t1	207.24	141.30	282.60	631.14	210.38
k1t2	263.76	376.80	188.40	828.96	276.32
k1t3	197.82	169.56	241.78	609.16	203.05
k2t0	307.72	175.84	285.74	769.30	256.43
k2t1	351.68	197.82	226.08	775.58	258.53
k2t2	263.76	172.70	188.40	624.86	208.29
k2t3	452.16	282.60	263.76	998.52	332.84
k3t0	241.78	109.90	169.56	521.24	173.75
k3t1	285.74	226.08	263.76	775.58	258.53
k3t2	263.76	188.40	175.84	628.00	209.33
k3t3	207.24	197.82	282.60	687.66	229.22
Total	4816.76	3764.86	3720.90	12302.52	256.30

Tabel 9b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Luas Bukaan Stomata Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	48111.15	24055.58	4.876 *	3.32	5.39
Perlakuan	15	197440.95	13162.73	2.668 *	2.01	2.70
K	3	26500.14	8833.38	1.790 tn	2.92	4.51
T	3	13554.49	4518.16	0.916 tn	2.92	4.51
k x t	9	157386.33	17487.37	3.544 **	2.21	3.07
Galat	30	148016.01	4933.87			
Total	47	393568.12				

KK 27.41 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 10a. Rata-rata Kandungan Klorofil a ($\mu\text{mol.m}^{-2}$) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	282.71	231.85	284.66	799.22	266.41
k0t1	184.70	211.87	202.50	599.07	199.69
k0t2	219.13	279.60	257.32	756.05	252.02
k0t3	176.11	183.50	208.14	567.74	189.25
k1t0	196.71	199.44	191.00	587.14	195.71
k1t1	258.52	294.28	285.45	838.25	279.42
k1t2	292.40	271.58	287.41	851.39	283.80
k1t3	270.09	279.05	287.11	836.25	278.75
k2t0	274.84	247.76	236.07	758.67	252.89
k2t1	211.52	204.90	204.45	620.87	206.96
k2t2	253.45	260.89	225.60	739.94	246.65
k2t3	268.83	253.72	287.63	810.17	270.06
k3t0	317.14	315.51	285.67	918.32	306.11
k3t1	193.52	263.88	261.61	719.01	239.67
k3t2	337.76	296.43	276.29	910.48	303.49
k3t3	220.87	283.91	320.30	825.08	275.03
Total	3958.30	4078.17	4101.19	12137.65	252.87

Tabel 10b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Kandungan Klorofil a Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	735.72	367.86	0.616	tn	3.32 5.39
Perlakuan	15	63484.78	4232.32	7.083	**	2.01 2.70
K	3	19106.04	6368.68	10.658	**	2.92 4.51
T	3	9745.35	3248.45	5.436	**	2.92 4.51
k x t	9	34633.39	3848.15	6.440	**	2.21 3.07
Galat	30	17925.85	597.53			
Total	47	82146.34				
KK	9.67	%				

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 11a. Rata-rata Kandungan Klorofil b ($\mu\text{mol.m}^{-2}$) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	117.20	93.65	118.24	329.08	109.69
k0t1	77.13	86.08	82.83	246.04	82.01
k0t2	88.73	115.56	104.62	308.92	102.97
k0t3	74.59	76.77	84.77	236.13	78.71
k1t0	80.91	81.81	79.08	241.79	80.60
k1t1	105.18	123.52	118.66	347.36	115.79
k1t2	122.47	111.47	119.72	353.66	117.89
k1t3	110.73	115.28	119.56	345.57	115.19
k2t0	113.12	100.32	95.36	308.79	102.93
k2t1	85.96	83.65	83.49	253.10	84.37
k2t2	102.85	106.29	91.19	300.33	100.11
k2t3	110.11	102.97	119.84	332.92	110.97
k3t0	137.18	136.15	118.78	392.11	130.70
k3t1	79.88	107.71	106.63	294.21	98.07
k3t2	150.92	124.74	113.86	389.51	129.84
k3t3	89.38	117.84	139.19	346.41	115.47
Total	1646.34	1683.80	1695.80	5025.94	104.71

Tabel 11b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Kandungan Klorofil b Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	83.20	41.60	0.298	tn	3.32 5.39
Perlakuan	15	12452.99	830.20	5.957	**	2.01 2.70
K	3	4236.62	1412.21	10.132	**	2.92 4.51
T	3	1905.04	635.01	4.556	**	2.92 4.51
k x t	9	6311.33	701.26	5.031	**	2.21 3.07
Galat	30	4181.25	139.37			
Total	47	16717.44				

KK 11.27 %

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 12a. Rata-rata Kandungan Klorofil total ($\mu\text{mol.m}^{-2}$) Tanaman Cengkeh

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k0t0	405.50	332.86	408.34	1146.70	382.23
k0t1	267.91	305.05	292.15	865.11	288.37
k0t2	315.10	400.99	368.91	1084.99	361.66
k0t3	256.34	266.28	299.90	822.52	274.17
k1t0	284.22	287.96	276.45	848.63	282.88
k1t1	370.62	422.41	409.50	1202.52	400.84
k1t2	419.65	389.38	412.36	1221.39	407.13
k1t3	387.23	400.19	411.91	1199.34	399.78
k2t0	394.10	355.29	338.77	1088.16	362.72
k2t1	304.56	295.44	294.83	894.83	298.28
k2t2	363.38	374.02	324.10	1061.50	353.83
k2t3	385.41	363.76	412.67	1161.85	387.28
k3t0	456.18	453.74	409.81	1319.74	439.91
k3t1	279.88	378.30	375.04	1033.22	344.41
k3t2	487.07	425.56	396.19	1308.82	436.27
k3t3	317.52	407.25	460.89	1185.66	395.22
Total	5694.69	5858.48	5891.81	17444.98	363.44

Tabel 12b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Kandungan Klorofil total Tanaman Cengkeh

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1391.56	695.78	0.568	tn	3.32	5.39
Perlakuan	15	127536.07	8502.40	6.935	**	2.01	2.70
K	3	38992.95	12997.65	10.602	**	2.92	4.51
T	3	19581.78	6527.26	5.324	**	2.92	4.51
k x t	9	68961.34	7662.37	6.250	**	2.21	3.07
Galat	30	36780.17	1226.01				
Total	47	165707.80					

KK 9.63 %

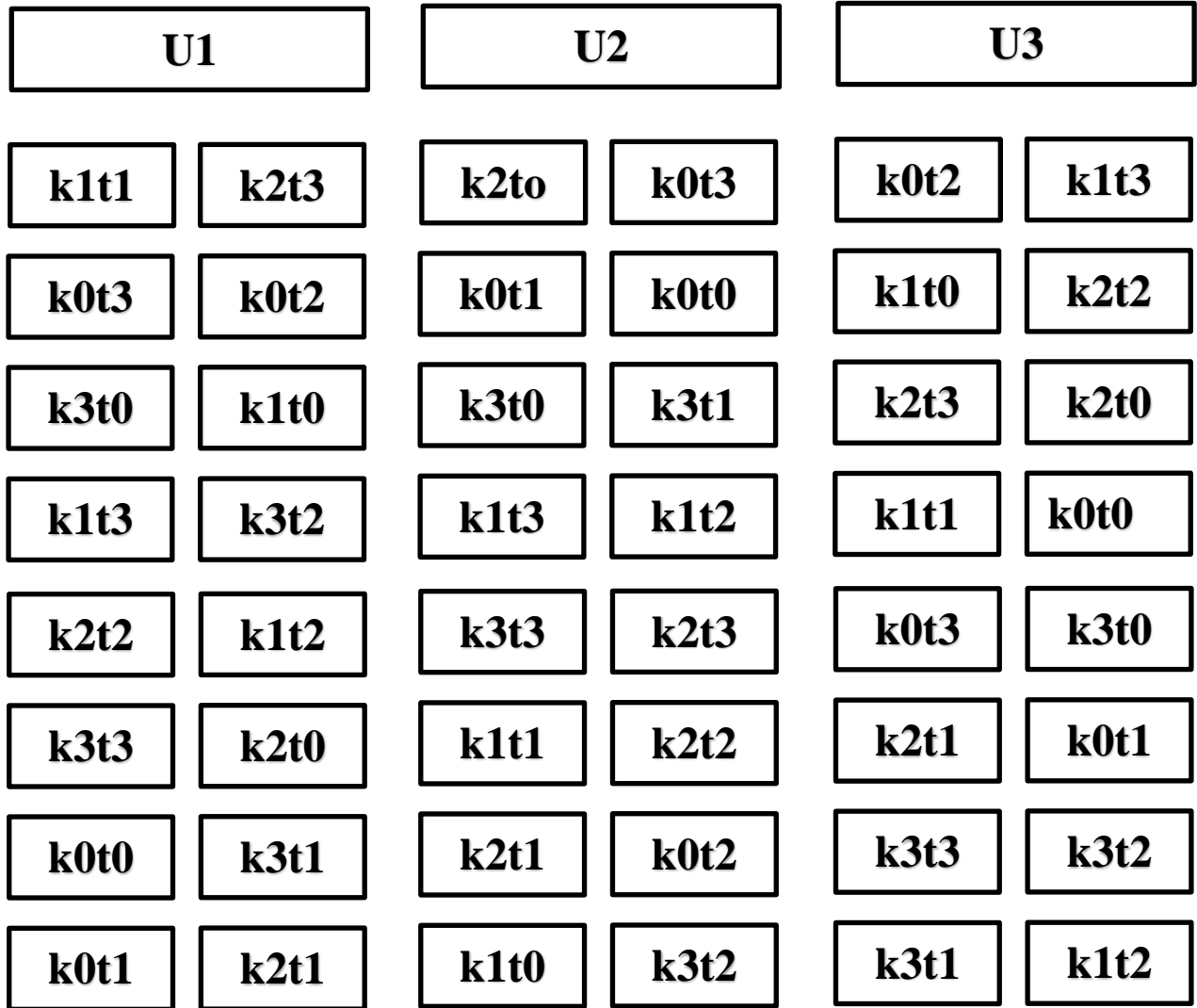
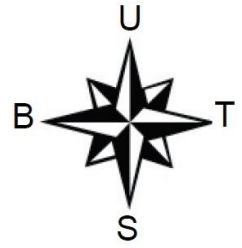
Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

DENAH PENELITIAN



Gambar 1. Denah Layout Pengacakan Penelitian

LAMPIRAN
Dokumentasi Penelitian



Gambar 2. Persiapan lahan



Gambar 3. Pencampuran media tanah dan pupuk kandang



Gambar 4. Kenampakan bibit cengkeh sebelum pindah tanam



Gambar 5. Pengaplikasian air kelapa sesuai dengan taraf perlakuan



Gambar 6. Pemeliharaan dengan membersihkan gulma disekitar pembibitan



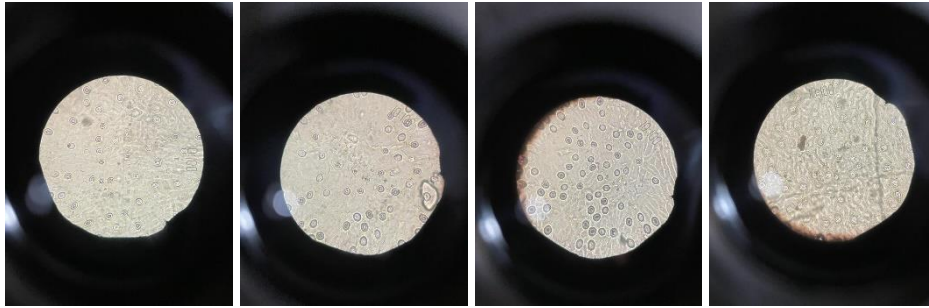
Gambar 7. Pengukuran tinggi tanaman



Gambar 8. Pengukuran diameter batang



Gambar 9. Pengambilan sampel stomata



Gambar 10. Sampel jumlah, panjang dan lebar stomata



Gambar 11. Pengamatan klorofil



Gambar 12. Mengukur berat akar dan tajuk tanaman