

DAFTAR PUSTAKA

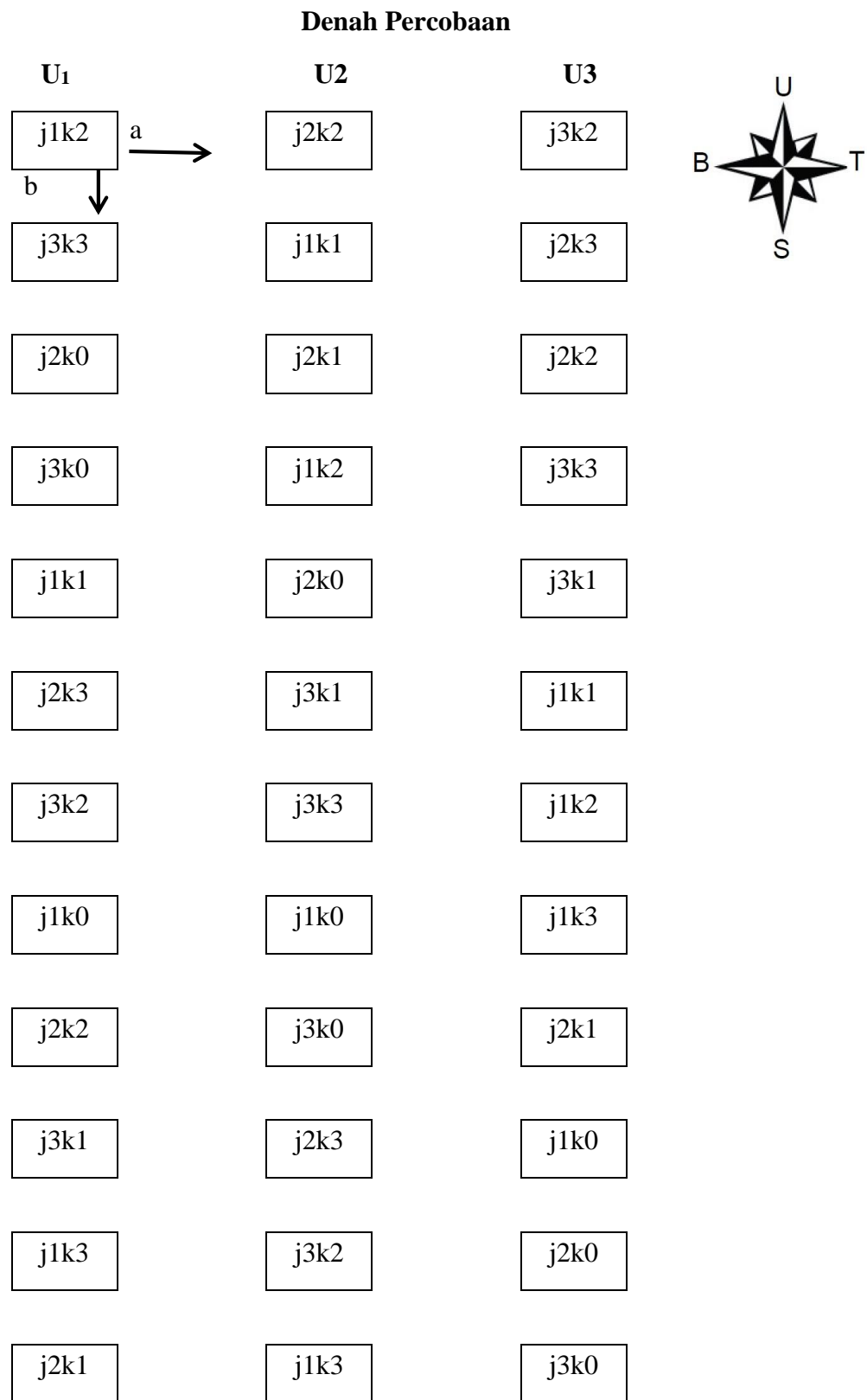
- Adnan, Amin. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* L.) Akibat Umur Bibit yang Berbeda dan Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kompos. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*. 5 (1): 1-12.
- Alfandi, Budirahman, D., Hasikin, Z. 2017. Pengaruh Kombinasi Jarak Tanam dan Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica campestris* L.). *Jurnal Agroswagati*. 5 (2): 1-10.
- Anggraini, N. F. D. R., Yulia, N., dan Cahyo, P. 2017. Efek Residu Pemupukan Npk Berbasis Amonium dan Nitrat Terhadap Ketersediaan Hara, Kelimpahan Bakteri serta Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4 (1): 481-492.
- Arief, A., Sugiharto A. N., dan Widaryanto, E. 2014. Pengaruh Umur Transplanting Benih dan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (1): 1-9.
- Armidayani, Syammiah dan Hayati. 2020. Pengaruh Umur Pindah Bibit dan Dosis Pupuk NPK dengan Penambahan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga (*Brassica Oleraceae* L.). *Jurnal Agrista*. 24 (1): 1-19.
- Badan Pusat Statistik. Konservasi Lahan Pertanian (Online). [http:// www. bps. go. id.](http://www.bps.go.id) diakses tanggal 12 September 2020.
- Badan Pusat Statistik. Konservasi Lahan Pertanian (Online). [http:// www. bps. go. id.](http://www.bps.go.id) diakses tanggal 08 Januari 2017.
- Bahzar, M. H dan Santosa, M. 2018. Pengaruh Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L. var. chinensis) Dengan Sistem Hidroponik Sumbu. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6 (7): 1273-1281.
- Damayanti, N.S., D.W.W., dan Sutarno., 2019. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat dibudidayakan pada Berbagai Media Tanam dan Dosis Pupuk Organik. *Jurnal Agro Complex*. 3 (3): 142-150.
- Dermawan. 2009. *Budidaya Tanaman Pakcoy*. Yogyakarta: Kanisius.
- Effendy, I., Bahri, S., dan Novianto. 2019. Dosis Pupuk Bokasi dan Pemangkasan Daun Terhadap Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt). *Jurnal Klorofil*. 14 (2): 1-18.

- Felicia, A. 2017. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Air Kelapa Muda (Cocos nucifera L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max L.) Varietas Gamasugen 2*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Firmansyah, F., Anngo T.M., Akyas, A.M. 2009. Pengaruh Umur Pindah Tanam Bibit dan Populasi Tanaman terhadap Hasil dan Kualitas Sayuran Pakcoy (*Brassica campestris L.*, *Chinensis group*) yang Ditanam dalam Naungan Kasa di Dataran Medium. *Jurnal Agrikultura*. 20 (3) : 216 - 224.
- Haryadi. 2013. Pengukuran Luas Daun Dengan Metode Simpson. *Anterior*. 12 (2): 1- 5.
- Hayati, A. 2017. Pengaruh Frekuensi dan Konsentrasi Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jember
- Husnaeni, F dan M. R. Setiawati. 2018. Pengaruh Pupuk Hayati dan Anorganik Terhadap Populasi Azotobacter, Kandungan N, Dan Hasil Pakcoy Pada Sistem Nutrient Film Technique. *Jurnal Biodjati*. 3 (1): 90-98.
- Kiswanto, Y. 2004. *Pengaruh Suhu dan Penyimpanan Air Kelapa Terhadap Produksi Nata De Coco*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Leovici, H., Kastono, D., Putra E. T. S. 2014. Pengaruh Macam dan Konsentrasi Bahan Organik Sumber Zat Pengatur Tumbuh Alami Terhadap Pertumbuhan Awal Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *Jurnal Vegetalika*. 3 (1): 22-34.
- Manuel, J. 2017. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Air Kelapa dengan Menggunakan Bioaktivator, Azotobacter chroococcum dan Bacillus mucilaginosus. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Mardilla, M., dan Pratiwi. 2021. Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* Subsp. *Chinensis*) dengan Teknik Vertikultur Pada Lahan Sempit Di Kelurahan Penaraga Kecamatan Raba Kota Bima. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 4 (1): 60-66.
- Muyassir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur, dan Jumlah Bibit Terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 1 (2): 207-212.
- Nana, S.A., Salamah, Z. 2014. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Alliumcepa L.*) dengan Penyiraman Air Kelapa (*Cocos nucifera L.*). *Jurnal Biopendix*. 1 (2): 82 – 86.
- Nasaruddin. 2009. *Kakao. Budidaya dan Beberapa Aspek Fisiologisnya*. Yayasan Forest Indonesia dan Cacao Riset Group (CRG) Fakultas pertanian unhas. ISBN : 978-979-25-8745-6. 164, Makassar.

- Nurhasanah, S., Ai, K., Roni, A.H., dan Kovertina, R. I. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo Akibat Perlakuan Macam Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Bayfolan. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 2 (3): 949-954.
- Nurman. 2017. Pemanfaatan Zpt Air Kelapa dan POC Limbah Cair Tahu untuk Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*. 4 (2): 1-15.
- Permana, S.B. 2010. Efektifitas Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Teh Kompos Limbah Kulit Kopi dan Air Kelapa dalam Meningkatkan Keberhasilan Bunga Kakao Menjadi Buah. *Skripsi*. Fakultas Peranian Universitas Jember. Jember.
- Pranata, E. 2018. Pengaruh Jenis Media Tanam Dan Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Purba, T., Tobing, O. L dan Setyono. 2018. Pengaruh Air Kelapa (*Cocos nucifera*) dan Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Agronida*. 1 (2): 98-109.
- Raihan, N.A. 2017. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L.) Pada Berbagai Konsentrasi Pupuk AB mix dan Pupuk Organik Cair (POC) dengan Teknik Hidroponik. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin.
- Ramadhani, F., Putri, L.A.P., dan Hasyim, H. 2013. Evaluasi Karakteristik Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) hasil mutasi Kolkisin M2 pada Kondisi naungan. *Agroteknologi*. 1 (3) :453-466.
- Ramli., Aziz, H., dan Hardin, L.A. 2017. Efektivitas Umur Transplanting Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman awi Caisim (*Brasicca juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*. 1 (1): 11-20.
- Reynad, D.P.G. 2017. Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Pupuk Organic Cair Menggunakam Mikroorganisme dan Bioaktivator. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rianti, A., Kusmiadi, R., dan Apriyadi, R. 2019. Respons Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Teh Kompos Bulu Ayam pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. 3 (2): 52-58.
- Rukmana, R., dan Yudirachman, H. 2016. *Bisnis dan Budidaya Sayuran Baby*. Bandung: Nuansa Cendikia.

- Safira, M.L., Kurniawan, H.A., Rochana, A., dan Nyimas, P.I. 2010. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Produksi dan Kualitas Hijauan Kacang Koro Pedang. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. 1 (1): 25 – 33.
- Santoso, A dan Widyawati, N. 2020. Pengaruh Umur Bibit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* ssp. *chinensis*) pada Hidroponik NFT. *Vegetalika*. 9 (3): 464-473.
- Sarido. L dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Pada System Hidroponik. *Jurnal Agrifor*. 16 (1): 65-74.
- Setiawati, W., Murtiningsih, dan Handayani. 2007. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Setyaningrum, H.D., dan Saparinto, C. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setyawati, L., Marmaini, Putri, Y. 2020. Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Chinensis* L.) Terhadap Pemberian Air Kelapa Tua (*Cocos Nucifera*). *Jurnal Indobiosains*. 2 (1): 1-6.
- Setyoaji, T.G., dan Setiawan, A.W. 2021. Pengaruh Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Caisim (*Brassica Juncea* L.) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung. *Agritech*. 23 (1): 17-23.
- Sitompul, H.S.M., dan Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sudirman, H., Jahari, A.B., Tjukarni, T., Prihatini, S., Rosmalina, Y., Latinulu, S. 2009. *Studi Pengembangan Strategi untuk Keberhasilan Keluarga Gizi (Kadarzi): Situasi Pelaksanaan dan Pengembangan Alternatif Indikator Kadarzi. Laporan Penelitian*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Sukasana, I.W., Karnata, I.N., dan Irawan, B. 2019. Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica Juncea rapa*L.) dengan Mengatur Dosis Nutrisi AB Mix Agrifarm dan Umur Bibit Secara Hidroponik Sistem NFT. *Jurnal Ganec Swara*. 13 (2): 212-220.
- Sunanto, H. 2006. *Budidaya Pengolahan Coklat dan Aspek Ekonominya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tiwery, Riny, R. 2014. Pengaruh Penggunaan Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. *Biopendix*. 1 (1): 83-91.
- Ulfa, F. 2014. Peran Ekstrak Tanaman sebagai Zat Pengatur Tumbuh dalam Memacu Produksi Umbi Mini Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) Pada Sistem Budidaya Aeroponik. *Disertasi*. Pascasarjana Universitas Hasanuddin.

- Ulfa, F., Anshori, M.F., Amin, R., dan Iqbal, A.A. 2022. Effect of Coconut Water Concentration and Planting Media on Growth and Post-Harvest Characters of Large Chili Using Multivariate and Non-parametric Analyses. *Australian Journal of Crop Science*. 16 (5): 620-627.
- Ulfa, F.E.L., Sengin, Baharuddin, S.A., Syaiful, M.R. Sennang, Rafiuddin, Nurfaida, Ifayanti. 2013. *Internasional Journal of Agriculture System*. 1 (2): 1-10.
- Vivonda,T., Armaini, dan Yoseva, S. 2016. Optimalisasi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Melalui Aplikasi Beberapa Dosis Pupuk Bokashi. *JOM Faperta*. 3 (2): 1-11.
- Viza, R.Y. dan Ratih, A. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan ZPT Air Kelapa terhadap Pertumbuhan Setek Pucuk Jeruk Kacang (*Citrus reticulata* Blanco). *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 6 (2): 98 – 106.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayur*. Tangerang: Agro Media Pustaka.
- Yuliani, E.D. 2016. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Air Kelapa Terhadap Hasil dan Kualitas Selada Merah (*Lactuca sativa* var. Crispa). *Skripsi*. Universitas Jember.
- Zulkarnain, 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta. Bumi Aksara.



Gambar Lampiran 1. Denah percobaan di lapangan

Deskripsi Varietas Pakcoy Nauli F1

Asal	: PT. East West Seed`Thailand
Silsilah	: PC-201 (F) x PC-186 (M)
Golongan varietas	: Hibrida silang tunggal
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 25 – 28 cm
Bentuk penampang batang	: Bulat
Diameter batang	: 8,0 – 9,7 cm
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Bulat telur
Panjang daun	: 17 – 20 cm
Lebar daun	: 13 – 16 cm
Bentuk ujung daun	: Bulat
Warna tangkai daun	: Hijau
Kerapatan tangkai daun	: Rapat
Umur panen	: 45 – 48 hari setelah tanam

Gambar Lampiran 2. Hasil Analisis N, P dan K Air Kelapa



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

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK ORGANIK CAIR

Nomor : 0115.5.T.LKKT/2022
 Permintaan : Ayu Rezky
 Asal Contoh/Lokasi : Annisa
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 24 Mei 2022
 Tgl.Pengujian : 24 Mei 2022
 J u m l a h : 1 Contoh POC

Nomor Contoh			Ekstrak 1:2,5	Parameter Terukur				
Urut	Laboratorium	Pengirim	pH	Bahan organik			HNO3 : HClO4	
			H ₂ O	Walkley &Black C	Kjeldahl N	C/N	P	K
				----- % -----			----- % -----	
1	AR	-	-	-	0,46	-	0,140	0,15

Catatan :

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

Makassar, 2 Juni 2022
 Kepala Laboratorium

Dr. Ir-H. Muh. Jayadi, MP
 Nip. 19590926 198601 1 001

Gambar Lampiran 3. Hasil Analisis Serat Kasar Tanaman Pakcoy

SUNBIOGROUP ANALYTICS AND LABORATORIES
Basecamp Office: BTP Blok AD Keberkahan No. 326, Pacceraakang, Biring
Kanaya, Makassar, Sulawesi Selatan
Telp. (+62) 813-7763-9169; Office: (+62) 878-4004-6482 (Sunbiogroup Analyst)
Website: sunbioanalytics.wordpress.com; Email: sunbiogroup.lab@gmail.com; @ig: sunbiogroup

LEMBAR ANALISIS

PJ Analis : A001.19082020
Nomor Invoice : SXXX.13.2022/VIP.SBG
Nomor Surat : -
Sampel : Pak Choy
Jenis Pengujian : Serat Kasar / Gravimetri
Tanggal Masuk : Jumat, 3 Juni 2022
Laboratorium Uji : Laboratorium Bioteknologi Pangan, ITP, Unhas
Data Keluar : Senin, 13 Juni 2022

No	Kode Perlakuan	Kode Analisis	Kadar Serat Kasar (%)
1	U1K0	P.307	4.66
2	U1K1	P.308	2.59
3	U1K2	P.309	4.17
4	U1K3	P.310	4.66
5	U2K0	P.311	3.98
6	U2K1	P.312	2.62
7	U2K2	P.313	3.54
8	U2K3	P.314	3.05
9	U3K0	P.315	3.09
10	U3K1	P.316	3.09
11	U3K2	P.317	5.08
12	U3K3	P.318	3.59

Catatan: n/a

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata tinggi (cm) tanaman pakcoy umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	23.44	20.06	19.98	63.48	21.16
u1k1	25.24	21.48	19.98	66.70	22.23
u1k2	23.40	22.66	20.34	66.40	22.13
u1k3	23.60	21.46	20.74	65.80	21.93
u2k0	20.26	22.84	20.58	63.68	21.23
u2k1	24.02	20.50	22.80	67.32	22.44
u2k2	26.52	25.50	25.30	77.32	25.77
u2k3	24.32	22.20	21.26	67.78	22.59
u3k0	22.98	22.30	20.38	65.66	21.89
u3k1	25.28	25.92	22.94	74.14	24.71
u3k2	23.90	24.52	22.46	70.88	23.63
u3k3	24.56	22.74	21.44	68.74	22.91
Total	287.52	272.18	258.20	817.90	22.72

Tabel Lampiran 1b. sidik ragam rata-rata tinggi tanaman pakcoy umur 4 MST

SK	db	JK	KT	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	35.8450	17.92	14.09	**	3.44336	5.71902
U	2	13.60	6.80	5.3	*	3.44336	5.71902
K	3	28.51	9.50	7.471	**	3.04912	4.81661
UxK	6	20.31	3.39	2.66	*	2.54906	3.7583
Galat	22	27.98	1.27				
Total	35	126.25					
KK	5%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata jumlah daun (helai) tanaman pakcoy umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	18.00	19.40	17.60	55.00	18.33
u1k1	20.60	19.60	18.80	59.00	19.67
u1k2	21.80	20.90	22.20	64.90	21.63
u1k3	19.60	21.80	22.00	63.40	21.13
u2k0	20.20	21.20	18.80	60.20	20.07
u2k1	19.20	20.00	20.60	59.80	19.93
u2k2	24.20	22.20	23.80	70.20	23.40
u2k3	20.60	20.40	21.60	62.60	20.87
u3k0	21.20	20.80	20.80	62.80	20.93
u3k1	20.40	21.80	22.60	64.80	21.60
u3k2	21.00	22.90	21.40	65.30	21.77
u3k3	21.60	22.50	21.40	65.50	21.83
Total	248.40	253.50	251.60	753.50	20.93

Tabel Lampiran 2b. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman pakcoy umur 4 MST

SK	db	JK	KT	F.Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	1.1072	0.55	0.64	tn	3.44336	5.71902
U	2	11.13	5.57	6.5	**	3.44336	5.71902
K	3	31.65	10.55	12.227	**	3.04912	4.81661
UxK	6	13.27	2.21	2.56	*	2.54906	3.7583
Galat	22	18.98	0.86				
Total	35	76.14					
KK	4%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata luas daun (cm²) tanaman pakcoy umur 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	74.42	77.92	79.76	232.10	77.37
u1k1	77.84	76.56	82.04	236.44	78.81
u1k2	78.96	78.14	79.06	236.16	78.72
u1k3	80.30	78.22	88.38	246.90	82.30
u2k0	87.08	81.62	85.91	254.61	84.87
u2k1	84.60	83.96	88.68	257.24	85.75
u2k2	86.08	87.96	93.82	267.86	89.29
u2k3	80.92	84.70	83.66	249.28	83.09
u3k0	86.66	82.20	84.66	253.52	84.51
u3k1	85.86	84.60	83.74	254.20	84.73
u3k2	85.42	84.46	93.52	263.40	87.80
u3k3	88.38	88.34	89.88	266.60	88.87
Total	996.52	988.68	1033.11	3018.31	83.84

Tabel Lampiran 3b. Sidik ragam rata-rata luas daun tanaman pakcoy umur 4 MST

SK	db	JK	KT	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	93.7311	46.87	8.01	**	3.44336	5.71902
U	2	374.50	187.25	32.0	**	3.44336	5.71902
K	3	53.66	17.89	3.056	*	3.04912	4.81661
JxA	6	90.45	15.07	2.58	*	2.54906	3.7583
Galat	22	128.74	5.85				
Total	35	741.08					
KK	3%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata bobot segar tajuk per tanaman (g/tanaman) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	101.00	100.20	86.20	287.40	95.80
u1k1	153.40	98.40	94.00	345.80	115.27
u1k2	104.20	97.20	98.80	300.20	100.07
u1k3	117.80	105.60	88.00	311.40	103.80
u2k0	123.20	132.20	84.60	340.00	113.33
u2k1	115.60	71.40	124.80	311.80	103.93
u2k2	190.20	180.80	160.20	531.20	177.07
u2k3	154.40	126.20	115.00	395.60	131.87
u3k0	145.80	125.80	90.60	362.20	120.73
u3k1	141.80	154.20	112.40	408.40	136.13
u3k2	193.30	151.40	124.80	469.50	156.50
u3k3	152.60	163.80	141.20	457.60	152.53
Total	1693.30	1507.20	1320.60	4521.10	125.59

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam rata-rata berat segar tajuk tanaman pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	5787.7239	2893.86	10.03	**	3.44336	5.71902
U	2	9186.82	4593.41	15.9	**	3.44336	5.71902
K	3	6023.54	2007.85	6.961	**	3.04912	4.81661
UxK	6	6524.22	1087.37	3.77	**	2.54906	3.7583
Galat	22	6345.98	288.45				
Total	35	33868.28					
KK	14%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata bobot kering tajuk (g/tanaman) pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	10.90	8.80	8.00	27.70	9.23
u1k1	13.60	9.00	9.30	31.90	10.63
u1k2	9.60	8.80	10.80	29.20	9.73
u1k3	8.00	10.00	8.00	26.00	8.67
u2k0	9.40	10.80	7.40	27.60	9.20
u2k1	11.00	7.30	8.80	27.10	9.03
u2k2	17.00	14.20	12.40	43.60	14.53
u2k3	11.80	11.00	10.20	33.00	11.00
u3k0	11.25	10.60	6.40	28.25	9.42
u3k1	12.20	13.40	13.40	39.00	13.00
u3k2	16.70	11.60	9.00	37.30	12.43
u3k3	12.00	16.60	12.20	40.80	13.60
Total	143.45	132.10	115.90	391.45	10.87

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam rata-rata berat kering tajuk pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	31.9518	15.98	4.73	*	3.44336	5.71902
U	2	38.97	19.49	5.8	**	3.44336	5.71902
K	3	39.82	13.27	3.930	*	3.04912	4.81661
UxK	6	56.29	9.38	2.78	*	2.54906	3.7583
Galat	22	74.30	3.38				
Total	35	241.33					
KK	17%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata bobot total (kg/2m²) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	1.78	1.97	2.11	5.86	1.95
u1k1	2.77	2.27	2.55	7.59	2.53
u1k2	2.16	2.56	2.84	7.56	2.52
u1k3	2.74	2.40	2.11	7.25	2.42
u2k0	2.11	2.43	2.19	6.73	2.24
u2k1	3.09	2.99	2.76	8.84	2.95
u2k2	3.38	3.45	3.77	10.60	3.53
u2k3	3.05	2.75	2.21	8.01	2.67
u3k0	2.88	2.96	2.02	7.86	2.62
u3k1	3.12	3.77	3.09	9.98	3.33
u3k2	2.58	2.52	2.23	7.33	2.44
u3k3	3.30	2.51	2.58	8.39	2.80
Total	32.96	32.58	30.46	96.00	2.67

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam rata-rata bobot total tanaman pakcoy

SK	Db	JK	KT	F. Hit		F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.3025	0.15	1.54	tn	3.44336	5.71902
U	2	1.76	0.88	9.0	**	3.44336	5.71902
K	3	2.31	0.77	7.818	**	3.04912	4.81661
UxK	6	2.30	0.38	3.91	**	2.54906	3.7583
Galat	22	2.16	0.10				
Total	35	8.84					
KK	12%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata bobot segar tajuk per hektar (ton/ha) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	89.0	98.5	105.5	293.00	97.67
u1k1	138.5	113.5	127.5	379.50	126.50
u1k2	108.0	128.0	142.0	378.00	126.00
u1k3	137.0	120.0	105.5	362.50	120.83
u2k0	105.5	121.5	109.5	336.50	112.17
u2k1	154.5	149.5	138.0	442.00	147.33
u2k2	169.0	172.5	188.5	530.00	176.67
u2k3	152.5	137.5	110.5	400.50	133.50
u3k0	114.0	148.0	101.0	363.00	121.00
u3k1	156.0	188.5	154.5	499.00	166.33
u3k2	129.0	126.0	111.5	366.50	122.17
u3k3	165.0	125.5	129.0	419.50	139.83
Total	1618.00	1629.00	1523.00	4770.00	132.50

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam bobot segar tajuk per hektar tanaman pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.0006	0.00	1.15	tn	3.44336	5.71902
U	2	0.00	0.00	8.2	**	3.44336	5.71902
K	3	0.01	0.00	9.505	**	3.04912	4.81661
UxK	6	0.01	0.00	3.55	*	2.54906	3.7583
Galat	22	0.01	0.00				
Total	35	0.02					
KK	12%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampian 8a. Rata-rata indeks panen (%) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	0.93	0.87	0.63	2.43	0.81
u1k1	0.92	0.84	0.85	2.61	0.87
u1k2	0.86	0.85	0.87	2.58	0.86
u1k3	0.76	0.86	0.85	2.47	0.82
u2k0	1.11	0.88	0.84	2.83	0.94
u2k1	0.90	0.82	0.88	2.60	0.87
u2k2	0.91	0.81	0.89	2.61	0.87
u2k3	1.65	0.88	0.88	3.41	1.14
u3k0	0.83	0.90	0.69	2.42	0.81
u3k1	0.64	0.91	0.88	2.43	0.81
u3k2	0.93	0.90	0.89	2.72	0.91
u3k3	0.93	0.92	0.90	2.75	0.92
Total	11.37	10.44	10.05	31.86	0.89

Tabel Lampian 8b. Sidik ragam rata-rata indeks panen tanaman pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hit		F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.0767	0.04	1.69	tn	3.44336	5.71902
U	2	0.09	0.04	1.9	tn	3.44336	5.71902
K	3	0.07	0.02	1.033	tn	3.04912	4.81661
UxK	6	0.11	0.02	0.84	tn	2.54906	3.7583
Galat	22	0.50	0.02				
Total	35	0.85					
KK	17%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata klorofil a ($\mu\text{mol.m}^{-2}$) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	243.70	279.60	269.50	792.80	264.27
u1k1	217.60	283.80	260.10	761.50	253.83
u1k2	255.70	254.30	277.90	787.90	262.63
u1k3	268.20	272.10	263.50	803.80	267.93
u2k0	279.70	283.50	226.80	790.00	263.33
u2k1	244.80	277.70	287.50	810.00	270.00
u2k2	240.60	274.60	262.20	777.40	259.13
u2k3	263.30	251.40	281.70	796.40	265.47
u3k0	267.90	289.10	228.90	785.90	261.97
u3k1	245.30	291.80	226.30	763.40	254.47
u3k2	287.10	270.00	271.70	828.80	276.27
u3k3	305.90	293.80	280.10	879.80	293.27
Total	3119.80	3321.70	3136.20	9577.70	266.05

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam rata-rata klorofil a tanaman pakcoy

SK	Db	JK	KT	F. Hit		F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2095.6339	1047.82	2.32	tn	3.44336	5.71902
U	2	565.76	282.88	0.6	tn	3.44336	5.71902
K	3	1280.91	426.97	0.945	tn	3.04912	4.81661
UxK	6	1857.69	309.61	0.69	tn	2.54906	3.7583
Galat	22	9942.40	451.93				
Total	35	15742.39					
KK	8%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata klorofil b ($\mu\text{mol.m}^{-2}$) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	98.60	115.60	110.40	324.60	108.20
u1k1	88.20	117.80	105.90	311.90	103.97
u1k2	103.90	103.20	114.70	321.80	107.27
u1k3	109.80	111.80	107.50	329.10	109.70
u2k0	115.60	117.60	91.70	324.90	108.30
u2k1	99.00	114.60	119.80	333.40	111.13
u2k2	97.20	113.00	106.90	317.10	105.70
u2k3	107.40	102.00	116.70	326.10	108.70
u3k0	109.70	120.60	92.50	322.80	107.60
u3k1	99.30	122.10	91.50	312.90	104.30
u3k2	119.60	110.70	111.50	341.80	113.93
u3k3	130.20	123.20	115.80	369.20	123.07
Total	1278.50	1372.20	1284.90	3935.60	109.32

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam rata-rata klorofil b tanaman pakcoy

Sk	Db	Jk	Kt	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	456.7206	228.36	2.31	Tn	3.443357	5.719022
U	2	159.95	79.98	0.8	Tn	3.443357	5.719022
K	3	271.73	90.58	0.915	Tn	3.049125	4.816606
Uxk	6	439.83	73.30	0.74	Tn	2.549061	3.758301
Galat	22	2177.65	98.98				
Total	35	3505.88					
KK	9%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata klorofil total ($\mu\text{mol.m}^{-2}$) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	249.50	401.10	386.30	1036.90	345.63
u1k1	312.90	407.00	372.80	1092.70	364.23
u1k2	366.70	364.50	398.50	1129.70	376.57
u1k3	384.50	390.20	377.70	1152.40	384.13
u2k0	401.20	406.70	325.80	1133.70	377.90
u2k1	351.10	398.20	412.50	1161.80	387.27
u2k2	345.10	393.70	375.80	1114.60	371.53
u2k3	377.40	360.50	404.10	1142.00	380.67
u3k0	384.10	395.70	328.70	1108.50	369.50
u3k1	351.90	418.80	325.10	1095.80	365.27
u3k2	411.90	387.20	389.60	1188.70	396.23
u3k3	439.50	421.70	401.70	1262.90	420.97
Total	4375.80	4745.30	4498.60	13619.70	378.33

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam rata-rata klorofil total tanaman pakcoy

SK	Db	JK	KT	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	5901.9717	2950.99	2.16	tn	3.44336	5.71902
U	2	2503.34	1251.67	0.9	tn	3.44336	5.71902
K	3	4758.02	1586.01	1.161	tn	3.04912	4.81661
UxK	6	4208.58	701.43	0.51	tn	2.54906	3.7583
Galat	22	30043.98	1365.64				
Total	35	47415.89					
KK	10%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata luas bukaan stomata (mm²) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	282.60	502.40	376.80	1161.80	387.27
u1k1	439.60	489.84	502.40	1431.84	477.28
u1k2	395.64	621.72	461.58	1478.94	492.98
u1k3	460.42	483.56	480.42	1424.40	474.80
u2k0	502.40	329.70	508.68	1340.78	446.93
u2k1	502.40	527.52	339.12	1369.04	456.35
u2k2	828.96	351.68	423.90	1604.54	534.85
u2k3	552.64	502.40	452.16	1507.20	502.40
u3k0	329.70	395.64	282.60	1007.94	335.98
u3k1	690.80	395.64	235.50	1321.94	440.65
u3k2	452.16	452.16	565.20	1469.52	489.84
u3k3	345.40	351.68	452.16	1149.24	383.08
Total	5782.72	5403.94	5080.52	16267.18	451.87

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam rata-rata luas bukaan stomata tanaman pakcoy

SK	Db	JK	KT	F. Hit	F. Tabel		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	20587.7674	10293.88	0.66	tn	3.44336	5.71902
U	2	32444.95	16222.48	1.0	tn	3.44336	5.71902
K	3	61019.25	20339.75	1.312	tn	3.04912	4.81661
UxK	6	15280.40	2546.73	0.16	tn	2.54906	3.7583
Galat	22	341094.83	15504.31				
total	35	470427.20					
KK	28%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel Lampiran 13a. Rata-rata kerapatan stomata (mm²) tanaman pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
u1k0	168.15	132.48	86.62	387.25	129.08
u1k1	168.15	132.48	132.48	433.11	144.37
u1k2	142.68	152.87	96.82	392.37	130.79
u1k3	183.44	186.62	198.73	568.79	189.60
u2k0	188.54	157.96	168.15	514.65	171.55
u2k1	107.01	173.25	249.68	529.94	176.65
u2k2	163.06	117.20	193.63	473.89	157.96
u2k3	101.91	208.92	214.01	524.84	174.95
u3k0	101.91	86.62	168.15	356.68	118.89
u3k1	137.58	163.06	86.62	387.26	129.09
u3k2	168.15	234.39	259.87	662.41	220.80
u3k3	91.72	173.25	214.01	478.98	159.66
Total	1722.30	1919.10	2068.77	5710.17	158.62

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam rata-rata hasil kerapatan stomata tanaman pakcoy

SK	Db	JK	KT	F. Hit		F. Tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	5032.5781	2516.29	1.33	tn	3.44336	5.71902
U	2	2896.57	1448.29	0.8	tn	3.44336	5.71902
K	3	7309.39	2436.46	1.284	tn	3.04912	4.81661
UxK	6	19454.89	3242.48	1.71	tn	2.54906	3.7583
Galat	22	41746.97	1897.59				
Total	35	76440.40					
KK	27%						

Keterangan:

* = Berpengaruh nyata

** = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Lampiran 14. Perhitungan Pemberian Konsentrasi Air Kelapa

a) Minggu ke-1 dengan volume semprot 500 mL.

1. konsentrasi air kelapa 15% = $\frac{15}{100} \times 500 \text{ mL} = 75 \text{ mL}$

(75 mL air kelapa+ 425 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 30% = $\frac{30}{100} \times 500 \text{ mL} = 150 \text{ mL}$

(150 mL air kelapa+ 350 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 45% = $\frac{45}{100} \times 500 \text{ mL} = 225 \text{ mL}$

(225 mL air kelapa+ 275 mL air)

b) Minggu ke-2 dengan volume semprot 750 mL.

1. konsentrasi air kelapa 15% = $\frac{15}{100} \times 750 \text{ mL} = 112.5 \text{ mL}$

(112.5 mL air kelapa+ 637.5 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 30% = $\frac{30}{100} \times 750 \text{ mL} = 225 \text{ mL}$

(225 mL air kelapa+ 525 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 45% = $\frac{45}{100} \times 750 \text{ mL} = 337.5 \text{ mL}$

(337.5 mL air kelapa+ 412.5 mL air)

c) Minggu ke-3 dengan volume semprot 900 mL.

1. konsentrasi air kelapa 15% = $\frac{15}{100} \times 900 \text{ mL} = 135 \text{ mL}$

(135 mL air kelapa+ 765 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 30% = $\frac{30}{100} \times 900 \text{ mL} = 270 \text{ mL}$

(270 mL air kelapa+ 630 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 45% = $\frac{45}{100} \times 900 \text{ mL} = 405 \text{ mL}$

(405 mL air kelapa+ 495 mL air)

d) Minggu ke-4 dengan volume semprot 1100 mL.

1. konsentrasi air kelapa 15% = $\frac{15}{100} \times 1100 \text{ mL} = 165 \text{ mL}$

(165 mL air kelapa+ 937 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 30% = $\frac{30}{100} \times 1100 \text{ mL} = 330 \text{ mL}$

(330 mL air kelapa+ 770 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 45% = $\frac{45}{100} \times 1100 \text{ mL} = 495 \text{ mL}$

(495 mL air kelapa+ 605 mL air)

LAMPIRAN
Dokumentasi Penelitian



Gambar Lampiran 4. Pembuatan air kelapa fermentasi



Gambar Lampiran 5. Penyemaian benih (A), dan Pemasangan mulsa (B)



Gambar Lampiran 6. Pemindahan tanaman ke bedengan



Gambar Lampiran 7. Proses pengaplikasian air kelapa



Gambar Lampiran 8. Pengambilan Data Pengamatan Masing-masing Karakter



Gambar lampiran 9. Proses pemanenan



Gambar lampiran 10. Penimbangan berat segar pakcoy



Gambar lampiran 11. Penimbang berat kering pakcoy



Gambar lampiran 12. Penampakan pakcoy pasca panen