

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin. 2021. Cara Menanam Sawi Pakcoy. [Http://Pakarbudidaya.Com/2021/03/Cara-Budidaya-Menanam-Sawi Sendokpakcoy.Html](http://Pakarbudidaya.Com/2021/03/Cara-Budidaya-Menanam-Sawi-Sendokpakcoy.Html). Diakses Rabu, 11 September 2021
- Akmal, S, Simanjuntak. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoy (*Brassica Rapa Subsp. Chinensis*). *Agriland Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol.7, No.2. Hal 51-56
- Alfandi, Budirahman, D, Hasikin, Z. 2017. Pengaruh Kombinasi Jarak Tanam Dan Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Campestris L.*) Oleh:. *Jurnal Agrowagati*. Vol.5, No. 2, Hal 77-83
- Anggraeni, Y. 2014. Air Kelapa Sebagai Pupuk. [Http://Green.Kompasiana.Com/Penghijauan/2021/09/17/Air-Kelapa-Sebagai-Pupuk--632618.Html](http://Green.Kompasiana.Com/Penghijauan/2021/09/17/Air-Kelapa-Sebagai-Pupuk--632618.Html). Diakses Tanggal 17 September 2021
- Anonim. 2008. *Hijauan Makanan Ternak*. Departemen pertanian Balai Informasi Pertanian. Kalimantan Timur
- Anom, 2012. Menanam Sawi Pak Choi. [Http://Www.Tanamsendiri.Com/2021/09/Menanam-Sawi-Pak-Choi.Html](http://Www.Tanamsendiri.Com/2021/09/Menanam-Sawi-Pak-Choi.Html).
- Ariyanti, M. · S. Rosniawaty · M.R. 2019. Respons Pertumbuhan Tanaman Kelapa Belum Menghasilkan Terhadap Pemberian Air Kelapa Dan Asam Humat. *Jurnal Kultivasi* Vol. 18, No.3. Hal 66-71
- Badan Pusat Statistik. Konservasi Lahan Pertanian (Online). [http:// www.bps.go.id](http://www.bps.go.id). diakses tanggal 12 September 2021.
- Bangun, B, Ginting, Sitepu, 2014. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Sawi (*Brassica Sinensis L.*) Dengan Pemberian Mineral Zeolite Dan Nitrogen. *Jurnal Online Agroteknologi*. Vol.2, No 3. Hal 101-108
- Darmawan.2009. *Budidaya Tanaman pakcoi*.Kanisius.Yogyakarta.
- Firmansyah, Tino M. Anngo, Dan Aos M. Akyas. 2009. Pengaruh Umur Pindah Tanam Bibit Dan Populasi Tanaman Terhadap Hasil Dan Kualitas Sayuran Pakcoy (*Brassica Campestris L., Chinensis Group*) Yang Di Tanam Dalam Naungan Kasa Di Dataran Medium. *Jurnal Agrikultur* , 20(3) : Hal 216-224.

- Goenadi, D. H. 2006. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan berbasis Hayati dari Cawan Petrike Lahan Petani. Edisi Pertama*. Yayasan John Hi Tech Idetama. Jakarta
- Gomez, K.A. dan A.A Gomez, 1995 *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian* Fageria, N. K., M. P. B. Filho dan J. H. C. Dacosta. 2017. *Potassium In The Use Of Nutrients In Crop Plants. Crc Press Taylor and Francis Group London. New York*
- Harjadi, S.S., 2002. *Pengantar Agronomi*. Jakarta: Gramedia. 197 Hal
- Haryanto, E. Dan T. Suhartini. 2002. *Sawi Dan Selada. Penebar*. Swadaya. Jakarta.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., Dan Sunaryono, H., 2003. *Sawi Dan Selada Edisi Revisi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Hariati, I. 2012. Tanggap Pertumbuhan Dan Produksi Bengkuang (*Pachyrhizus Erosus* (L.) Urban.) Terhadap Beberapa Dosis Pupuk Kalium Dan Jarak Tanam. Fakultas Pertanian Usu. Medan.
- Hidayat,A.Y dan Haryadi. 2008 . Respon pertumbuhan bibit vanili (*Vanili planifolia* Andrews) terhadap aplikasi zat pengatur tumbuh dan pupuk cair NPK. *Jurnal Bul Agrohorti*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Vol.3. No.1. Hal 202-211
- Irmawati. 2018. Pengaruh Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Caisim (*Brassica Juncea L.*) Dengan Perlakuan Jarak Tanam. *Journal Of Agritech Science*, Vol.2 No.1. Hal 234-237
- Joko Warsito, Samharinto Soedijo, Dewi E. Adriani. 2021. Pengaruh Jarak Tanam Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Intensitas Kerusakan Daun Dan Hasil Panen Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*). *Jurnal Enviroscienteae*. Vol. 17 No. 1, April 2021 Halaman 59-65
- Katuk, J. P. P. 2000. Aplikasi Mikropropagasi Anggrek Macan (*Grammatohyllum Sciptum*) Dengan Menggunakan Air Kelapa. *Jurnal Penelitian Ikip Manado*. (Iv): 290- 298
- Kartika, T, Sainmatika. 2018. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (*Zea Mays L*) Non Hibrida Di Lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (Atp). *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Vol. 15 No. 2. Hal 71-79

- Kementerian Pertanian. (2021). *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2020*. <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/arsip-perstatistikan/163statistik/statistik-konsumsi/751-statistik-konsumsi-pangan-tahun-2020>
- Kemala, D.C.B., and M. Velayutham. 1978. *Changes in the chemical composition of nut water and kernel during development of coconut. Placrosym* 1:340-346.
- Khair,H. ,Meizaldan Z. R. Hamdani. 2013. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Melati Putih (*Jasminumsambac* L.). *Agrium*. Vol.18, No2. Hal. 82-89
- Kresnatita, S, Koesriharti, Santoso, M. 2013. Pengaruh Rabuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis. *Indonesian Green Technology Journal*.Vol. 2 No. 1, Hal. 44-51
- Kusumawati, N.N.C., N.M. Witariadi, I K.M Budiasa, I G. 2017. Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Bio-Urin Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Rumput Panicum Maximum Pada Pemotongan Ketiga. *Jurnal Pastua*. Vol. 6 No. 2. Hal 66 – 69
- Leovici, H., D. Kastono, Dan E.T.S. Putra. 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.
- Luntungan HT. 2008. Pelestarian sumber daya genetik kelapa sebagai komoditas unggulan dalam pengembangan lahan rawa pasang surut dan lebak. *Pengembangan inovasi Pertanian*. 1(4), 234-258.
- Manuel, J. 2017. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Air Kelapa Dengan Menggunakan Bioaktivator, Azotobacter Chroococcum Dan Bacillus Mucilaginosus. *Skripsi. Institut Teknologi Sepuluh November*. Surabaya
- Marsono, Lingga, P. 2006. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penerbit Swadaya Jakarta
- Marjenah, 2006. Hubungan Antara Jarak Tanam Dengan Tinggi Dan Diameter Tanaman Jati (*Tectona Grandis* Linn F.) Di Kalimantan Timur. *J. Rimba Kalimantan Fakultas Kehutanan Unmul*.Vol.11, No.1. Hal 32-37
- Mudyantini, W. 2008. Pertumbuhan, Kandungan Selulosa, Dan Lignin Pada Rami (*Boehmeria Nivea* L. *Gaudich*) Dengan Pemberian Asam Giberelat (Ga3). *Jurnal Biodiversitas*, Vol. 9, No.4. Hal. 58-65

- Nasution, M.A. 1998. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan kalium Terhadap Produksi dan Kualitas Jagung Manis ( Zea mays saccharata) Pada Lahan Kering*. Skripsi S-1 Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Unibraw. Malang.
- 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.
- Pamungkas, T. Febriani., S. Darmanti dan B. Raharjo.2009. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek dan Kantong Semar (*Paphiopedilum supardi braem dan loeb*) Pada Media Khudson secara In vitro. *Mulawarna Scientifi*. Vol.10, No.2.
- Palungkun, R. 1992. *Aneka Produksi Olahan Air Kelapa*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Prasasti, D., Prihastanti, E., Dan Izzati, M.2014. Perbaikan Kesuburan Tanah Liat Dan Pasir Dengan Penambahan Kompos Limbah Sagu Untuk Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa Var Chinensis*). Universitas Diponegoro. Semarang
- Purwati. 2011. *Pengaruh Jarak Tanam Sawi Pakchoi* [Http://Pengaruhjaraktanampakcho.Com/PAGE/43587/Jaraktanam.Html](http://Pengaruhjaraktanampakcho.Com/PAGE/43587/Jaraktanam.Html)
- Riny R. 2014. Pengaruh penggunaan air kelapa (*Cocos nucifera*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi. *Jurnal Biopendix*. Vol 1. No 1, Hal 83-91.
- Rika. 2015. Pertumbuhan Dan Pembungaan Krisan (*Chrysanthemum Indicum L.*) Pada Berbagai Konsentrasi Air Kelapa Dan Vitamin B1. Skripsi, Universitas Hasanudddin Makasar.
- Rivo, Ratih A. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Zpt Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Setek Pucuk Jeruk Kacang (*Citrus Reticulata Blanco*). *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. Ua.)*. Vol.6, No.2. Hal 92-96
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Petsai dan Pakcoy*. Yogyakarta (ID): Kanisius
- Rukmana, R. 2003. *Bertanam Selada Dan Sawi*. Kanisius: Yogyakarta
- Safira, M. L., Kurniawan, H. A., Rochana, A dan P. I. Nyimas. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap produksi dan kualitas hijauan kacang koro pedang. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis dan Ilmu Pakan*. Vol 1. No. 1. Hal 25 – 33

- Siregar, A.U.,E. Zuhry, dan Sampoerno. 2017. *Pertumbuhan Bibit Gaharu (Aquilariamalaccensis) dengan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Asal Bawang Merah*. Vol.2. No.1. Hal 22-25
- Suherman, Nuraini. A. 2017. Pengaruh Giberelin (Ga3) Dan Pupuk Organik Cair Asal Rami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Rami. *Journal Agrin*. Vol. 21, No. 1. Hal 61-66.
- Suryanto, E. 2009. *Air Kelapa Dalam Media Kultur Anggrek*.
- Setyawati, L , Marmaini , Putri, Y. 2020. Respons Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Chinensis L.*) Terhadap Pemberian Air Kelapa Tua (*Cocos Nucifera*). *Jurnal Indobiosains*. Vol. 2 No. 1. Hal 123-126
- Silaban, Purba, Ginting. 2013. Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Sacaratha Sturt. L*) Pada Berbagai Jarak Tanam Dan Waktu Olah Tanah. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol. 1 No.3: 806-818. Issn No. 2337- 6597.
- Simanjuntak, Lestari, A, Rahmi, H. 2021. Uji Efektivitas Pemberian Fermentasi Air Kelapa (*Cocos Nucifera L.*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica Juncea L.*) Varietas Tosakan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. Vol. 7, No.3. Hal. 55-58
- Sierra, Z.N. dan J.R. Velasco. 1976. *Studies on the growth factor of coconut water Isolation of the growth promoting activity. The Philippine Journal of coconut Studies* 1(2) :11-18.
- Suavianti dan Ardiyanta. 2014. Pengaruh Macam Pupuk Kandang dan Kerapatan Tanam terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Biru Bantul pada Lahan Pasir Pantai. *J.Agro*. 5 (2) : 78-92.
- Tiwery, R. R. 2014. Pengaruh Penggunaan Air Kelapa (*Cocos Nucifera*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*). *Biopendix*, 1(1): 83 – 91.
- Ulfa, F. E.L. Sengin., Bahauddin., S.A. Syaiful, M.R. Sennang, Rafiuddin, Nurfaida, Ifayanti. 2013. *Internasional Journal Of Agriculture System. (IJAS)*. ISSN online : 2580-6815/ ISSN Print : 2337-9782. Volume 1. Issue 2, Desember 2013
- Ulfa, F. 2014. Peran Ekstrak Tanaman sebagai Zat Pengatur Tumbuh Dalam Memacu Produksi Umbi Mini Kentang (*Solanum Tuberosum L.*) Pada

Sistem Budidaya Aeroponik. Disertasi: Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin. 139 halaman

- Ulfa, F. M.F. Anshoi, R. Amin, A.A. Iqbal. 2022. *Effect of coconut water concentration and planting media on growth and post harvest characters of large chili using multivariate and non-parametric analyses. Australia Journal.* 16(05): 620-627.
- Untung, K. 2006. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu (Edisi Kedua)*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Wangge , Imanue . 2012. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pak Choi (*Brassica Rapa*). *Jurnal Agrica*, 5 (2): 131-141
- Wardiana, E., Dan Mahmud, Z. 2003. Tanaman Sela Diantara Pertanaman Kelapa Sawit. *Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawitsapi*: 175–187.
- Yusnida. B. 2006. Pengaruh Pemberian Giberlin (GA3) dan Air Kelapa Terhadap Perkecambahan Bahan Biji Aggrek Bulan (*Phalaenopsis Amabilis bl*) Secara In Vitro. *Jurnal Hayati* 2 (2) : 41-46
- Zakaria Yulinda, Wawan Pembengo, Fauzan Zakaria. 2013. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (Brassica juncea L.) Berdasarkan Variasi Mulsa dan Jarak Tanam*. Jurnal Volume 1 no.1. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri gorontalo.

## LAMPIRAN

Tabel 1a. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	17.26	17.74	19.08	54.08	18.03
j1a1	17.42	19.12	18.88	55.42	18.47
j1a2	19.16	21.16	18.94	59.26	19.75
j1a3	20.18	21.00	20.82	62.00	20.67
j2a0	21.10	21.46	20.04	62.60	20.87
j2a1	19.06	18.62	19.80	57.48	19.16
j2a2	24.08	20.56	20.86	65.50	21.83
j2a3	20.86	20.24	20.58	61.68	20.56
j3a0	21.88	21.84	22.04	65.76	21.92
j3a1	22.82	23.00	21.78	67.60	22.53
j3a2	24.20	22.12	22.72	69.04	23.01
j3a3	22.64	20.26	21.34	64.24	21.41
<b>Total</b>	<b>250.66</b>	<b>247.12</b>	<b>246.88</b>	<b>744.66</b>	<b>20.69</b>

Tabel 1b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Rata-rata Tinggi Tanaman Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	0.7466	0.37	0.38	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	53.76	23.88	27.2	<b>**</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	11.93	3.98	4.026	<b>*</b>	3.04	4.82
<b>JxA</b>	6	16.56	2.76	2.79	<b>*</b>	2.54	3.76
<b>Galat</b>	22	21.72	0.99				
<b>total</b>	35	104.71					

**KK**                    **5%**

Keterangan:

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 2a. Rata-rata Jumlah Daun (helai) Tanaman Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	11.00	12.40	11.80	35.20	11.73
j1a1	11.60	13.80	10.80	36.20	12.07
j1a2	13.60	12.80	12.40	38.80	12.93
j1a3	11.80	13.00	13.40	38.20	12.73
j2a0	11.60	12.80	11.60	36.00	12.00
j2a1	14.00	14.80	13.60	42.40	14.13
j2a2	14.40	15.00	15.60	45.00	15.00
j2a3	14.20	15.80	15.20	45.20	15.07
j3a0	16.80	16.60	16.80	50.20	16.73
j3a1	16.40	17.00	16.40	49.80	16.60
j3a2	18.00	17.80	18.00	53.80	17.93
j3a3	17.20	16.60	17.20	51.00	17.00
Total	170.60	178.40	172.80	521.80	14.49

Tabel 2b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Terkecil Rata-rata Jumlah Daun Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	2.6956	1.35	3.12	tn	3.44	5.72
<b>J</b>	2	136.10	68.05	157.3	**	3.44	5.72
<b>A</b>	3	16.98	5.66	13.084	**	3.04	4.82
<b>JxA</b>	6	7.55	1.26	2.91	*	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	9.52	0.43				
<b>total</b>	35	172.84					
<b>KK</b>	<b>5%</b>						

Keterangan:

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata



Tabel 3a. Rata-rata Luas Daun (cm<sup>2</sup>) Tanaman Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	83.58	92.56	93.82	269.96	89.99
j1a1	81.64	98.00	97.02	276.66	92.22
j1a2	109.14	107.56	107.76	324.46	108.15
j1a3	96.86	99.08	100.44	296.38	98.79
j2a0	95.96	107.62	117.62	321.20	107.07
j2a1	125.10	122.06	121.20	368.36	122.79
j2a2	126.00	123.80	127.34	377.14	125.71
j2a3	129.08	116.14	125.90	371.12	123.71
j3a0	134.30	136.90	134.42	405.62	135.21
j3a1	134.24	133.30	135.12	402.66	134.22
j3a2	137.74	137.45	135.36	410.55	136.85
j3a3	134.42	136.18	132.86	403.46	134.49
<b>Total</b>	<b>1388.06</b>	<b>1410.65</b>	<b>1428.86</b>	<b>4227.57</b>	<b>117.43</b>

Tabel 3b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Rata-rata Luas Daun Tanaman Sawi

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	69.6265	34.81	1.46	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	8722.06	4361.03	182.8	<b>**</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	772.19	257.40	10.791	<b>*</b>	3.04	4.82
<b>JxA</b>	6	502.19	83.70	3.56	<b>*</b>	2.54	3.76
<b>Galat</b>	22	524.75	23.85				
<b>total</b>	35	10590.81					
<b>KK</b>	<b>4%</b>						

Keterangan:

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

Tn = Tidak nyata

Tabel 4a. Rata-rata Bobot Segar Per Tanaman (g) Tanaman Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
J1A0	115.00	98.00	118.40	331.40	110.47
J1A1	116.80	109.60	106.00	332.40	110.80
J1A2	142.60	195.40	138.60	476.60	158.87
J1A3	158.00	256.20	153.60	567.80	189.27
J2A0	294.00	207.60	230.00	731.60	243.87
J2A1	263.00	259.00	226.20	748.20	249.40
J2A2	268.60	218.00	217.80	704.40	234.80
J2A3	200.20	200.80	216.60	617.60	205.87
J3A0	277.40	203.00	226.00	706.40	235.47
J3A1	236.80	227.80	238.60	703.20	234.40
J3A2	341.20	333.40	319.60	994.20	331.40
J3A3	326.20	315.20	254.80	896.20	298.73
Total	2739.80	2624.00	2446.20	7810.00	216.94

Tabel 4b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Terkecil Rata-rata Bobot Segar Per Tanaman Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	3645.0956	1822.55	2.19	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	110499.76	55249.88	66.5	<b>**</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	14249.71	4749.90	5.716	<b>**</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	23451.19	3908.53	4.70	<b>**</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	18281.09	830.96				
<b>total</b>	35	170126.85					
<b>KK</b>	<b>13%</b>						

Keterangan:

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 5a. Rata-rata Bobot Total Per Plot (kg/m<sup>2</sup>) Tanaman Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
J1A0	3.45	3.98	3.28	10.71	3.57
J1A1	4.18	4.79	3.33	12.30	4.10
J1A2	4.61	4.28	3.89	12.78	4.26
J1A3	4.79	4.48	4.46	13.73	4.58
J2A0	5.57	4.79	3.35	13.71	4.57
J2A1	5.12	3.50	3.01	11.62	3.87
J2A2	5.34	4.39	4.23	13.96	4.65
J2A3	4.00	3.95	4.53	12.49	4.16
J3A0	3.80	3.35	4.03	11.18	3.73
J3A1	5.60	4.08	3.99	13.67	4.56
J3A2	5.78	4.51	4.78	15.07	5.02
J3A3	5.13	4.48	4.34	13.95	4.65
<b>Total</b>	<b>57.37</b>	<b>50.57</b>	<b>47.22</b>	<b>155.16</b>	<b>4.31</b>

Tabel 5b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Terkecil Rata-rata Bobot Total Per Plot Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	4.4623	2.23	7.87	**	3.44	5.72
<b>J</b>	2	0.79	0.40	1.4	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	2.25	0.85	2.960	<b>tn</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	2.97	0.49	1.74	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	6.23	0.28				
<b>Total</b>	35	13.70					

**KK 12%**

Keterangan:

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 6a. Rata-rata Bobot Segar Tajuk Per Hekta (kg/ha) Tanaman Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
J1A0	345	398	328	1.071	357
J1A1	418	479	333	1.230	410
J1A2	461	428	389	1.278	426
J1A3	479	448	446	1.373	458
J2A0	557	479	335	1.371	457
J2A1	512	350	301	1.162	387
J2A2	534	439	423	1.396	465
J2A3	400	395	453	1.249	416
J3A0	380	335	403	1.118	373
J3A1	560	408	399	1.367	456
J3A2	578	451	478	1.507	502
J3A3	513	448	434	1.395	465
<b>Total</b>	<b>5.737</b>	<b>5.057</b>	<b>4.722</b>	<b>1.5516</b>	<b>431</b>

Tabel 6b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Terkecil Rata-rata Bobot Segar Tajuk Per Hekta Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	63760.08	2.27	6.30	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	7929.50	0.40	0.78	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	23713.86	0.28	1.56	<b>tn</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	32116.72	0.07	1.05	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	11260.67	0.14				
<b>Total</b>	35	17502.75					

**KK** 4%

Keterangan:

tn = Tidak nyata

Tabel 7a. Rata-rata Indeks Panen Tanaman Pakcoy Umur 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
J1A0	0.96	0.95	0.83	2.74	0.91
J1A1	0.95	0.98	0.85	2.78	0.93
J1A2	0.96	0.94	0.95	2.85	0.95
J1A3	0.96	0.95	0.88	2.79	0.93
J2A0	0.96	0.95	0.84	2.75	0.92
J2A1	0.96	0.97	0.85	2.78	0.93
J2A2	0.97	0.96	0.97	2.90	0.97
J2A3	0.95	0.96	0.96	2.87	0.96
J3A0	0.93	0.96	0.95	2.84	0.95
J3A1	0.96	0.97	0.97	2.90	0.97
J3A2	0.98	0.98	0.99	2.95	0.98
J3A3	0.94	0.99	0.96	2.89	0.96
<b>Total</b>	<b>11.48</b>	<b>11.56</b>	<b>11.00</b>	<b>34.04</b>	<b>0.95</b>

Tabel 7b. Sidik Ragam Data Hasil Beda Nyata Jujur Rata-rata Indeks Panen Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	0.0152	0.01	5.92	**	3.44	5.72
<b>J</b>	2	0.01	0.00	3.0	tn	3.44	5.72
<b>A</b>	3	0.01	0.00	2.025	tn	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	0.00	0.00	0.14	tn	2.55	3.75
<b>Galat</b>	22	0.03	0.00				
<b>total</b>	35	0.06					
<b>KK</b>	<b>4%</b>						

Keterangan:

tn = tidak nyata

Tabel 8a. Rata-rata Jumlah Total Klorofil a ( $\mu\text{mol.m}^{-2}$ ) Tanaman Pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
J1A0	224.20	227.00	224.30	675.50	225.17
J1A1	235.30	238.00	215.10	688.40	229.47
J1A2	277.00	261.10	263.30	801.40	267.13
J1A3	277.40	207.50	232.20	717.10	239.03
J2A0	246.70	296.60	263.40	806.70	268.90
J2A1	259.80	274.40	256.60	790.80	263.60
J2A2	282.20	310.50	305.30	898.00	299.33
J2A3	267.30	294.30	298.80	860.40	286.80
J3A0	281.40	277.20	292.80	851.40	283.80
J3A1	293.40	302.00	279.80	875.20	291.73
J3A2	324.30	334.20	350.10	1008.60	336.20
J3A3	289.40	282.30	337.60	909.30	303.10
<b>Total</b>	<b>3258.40</b>	<b>3305.10</b>	<b>3319.30</b>	<b>9882.80</b>	<b>274.52</b>

Tabel 8b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Total Klorofil a Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	169.2039	84.60	0.24	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	24674.68	12337.34	34.6	<b>**</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	9876.96	3292.32	9.232	<b>**</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	549.58	91.60	0.26	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	7845.70	356.62				
<b>Total</b>	35	43116.12					
<b>KK</b>	<b>7%</b>						

Keterangan:

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

Tabel 9a. Rata-rata Jumlah Total Klorofil b ( $\mu\text{mol.m}^{-2}$ ) Tanaman Sawi

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	90.70	91.70	90.70	273.10	91.03
j1a1	95.00	96.10	87.20	278.30	92.77
j1a2	114.20	106.40	107.40	328.00	109.33
j1a3	114.40	84.50	93.80	292.70	97.57
j2a0	99.90	124.90	107.50	332.30	110.77
j2a1	105.80	112.90	104.30	323.00	107.67
j2a2	116.90	133.00	129.90	379.80	126.60
j2a3	109.30	123.50	126.10	358.90	119.63
j3a0	116.50	114.30	122.70	353.50	117.83
j3a1	123.00	127.90	115.70	366.60	122.20
j3a2	141.80	148.40	159.90	450.10	150.03
j3a3	120.80	117.00	150.80	388.60	129.53
Total	1348.30	1380.60	1396.00	4124.90	114.58

Tabel 9b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Total Klorofil b Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	98.7706	49.39	0.52	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	6275.99	3137.99	32.9	<b>**</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	2818.67	939.56	9.842	<b>**</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	291.71	48.62	0.51	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	2100.26	95.47				
<b>Total</b>	35	11585.40					
<b>KK</b>	<b>9%</b>						

Keterangan:

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata

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

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	322.20	326.10	322.30	970.60	323.53
j1a1	337.70	341.50	309.50	988.70	329.57
j1a2	397.20	374.30	377.50	1149.00	383.00
j1a3	397.80	299.00	333.40	1030.20	343.40
j2a0	353.80	425.90	377.70	1157.40	385.80
j2a1	372.50	393.50	367.90	1133.90	377.97
j2a2	404.80	446.20	438.50	1289.50	429.83
j2a3	383.20	422.50	429.00	1234.70	411.57
j3a0	403.50	397.50	420.30	1221.30	407.10
j3a1	421.10	433.70	401.30	1256.10	418.70
j3a2	466.90	481.70	505.80	1454.40	484.80
j3a3	415.20	404.90	486.90	1307.00	435.67
Total	4675.90	4746.80	4770.10	14192.80	394.24

Tabel 10b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Total Klorofil Total Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel		
					0.05	0.01	
<b>Kelompok</b>	2	401.2039	200.60	0.27	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	51338.11	25669.06	34.4	<b>**</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	20852.36	6950.79	9.324	<b>**</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	1241.20	206.87	0.28	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	16400.34	745.47				
<b>total</b>	35	90233.21					

**KK** 7%

Keterangan:

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

tn = Tidak nyata



Tabel 11a. Rata-rata Jumlah Bukaannya Stomata ( $\text{mm}^2$ ) Tanaman Pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	376.80	527.52	339.12	1243.44	414.48
j1a1	401.92	414.48	439.60	1256.00	418.67
j1a2	461.58	395.64	439.60	1296.82	432.27
j1a3	577.76	452.16	351.68	1381.60	460.53
j2a0	502.40	439.60	417.62	1359.62	453.21
j2a1	414.48	621.72	414.48	1450.68	483.56
j2a2	477.28	602.88	461.58	1541.74	513.91
j2a3	439.60	452.16	593.46	1485.22	495.07
j3a0	527.52	376.80	427.04	1331.36	443.79
j3a1	505.54	505.54	690.80	1701.88	567.29
j3a2	527.52	722.20	461.58	1711.30	570.43
j3a3	505.54	395.64	602.88	1504.06	501.35
Total	376.80	527.52	339.12	1243.44	414.48

Tabel 11b. Sidik Ragam Data Hasil Rata-rata Bukaannya Stomata Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel		
					0.05	0.01	
<b>Kelompok</b>	2	3135.9006	1567.95	0.17	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	48624.81	24312.40	2.7	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	23541.44	7847.15	0.875	<b>tn</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	18981.37	3163.56	0.35	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	197375.50	8971.61				
<b>total</b>	35	291659.02					
<b>KK</b>	<b>20%</b>						

Keterangan:

tn = Tidak nyata

Tabel 12a. Rata-rata Jumlah Kerapatan Stomata ( $n.mm^{-2}$ ) Tanaman Pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
j1a0	112.10	117.20	132.48	361.78	120.59
j1a1	127.39	122.29	122.29	371.97	123.99
j1a2	163.06	117.20	127.39	407.64	135.88
j1a3	173.25	152.87	132.48	458.60	152.87
j2a0	127.39	152.87	132.48	412.74	137.58
j2a1	147.77	127.39	132.48	407.64	135.88
j2a2	178.34	163.06	112.10	453.50	151.17
j2a3	132.48	152.87	147.77	433.12	144.37
j3a0	142.68	142.68	112.10	397.45	132.48
j3a1	127.39	147.77	183.44	458.60	152.87
j3a2	157.96	147.77	178.34	484.08	161.36
j3a3	137.58	152.87	203.82	494.27	164.76
Total	1727.39	1696.82	1717.20	5141.40	142.82

Tabel 12b. Sidik Ragam Data Rata-rata Hasil Kerapatan Stomata Tanaman Pakcoy

SK	db	JK	KT	F. Hitung		F. Tabel	
						0.05	0.01
<b>Kelompok</b>	2	40.3893	20.19	0.04	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>J</b>	2	2294.98	1147.49	2.4	<b>tn</b>	3.44	5.72
<b>A</b>	3	31998.69	1066.23	2.226	<b>tn</b>	3.05	4.82
<b>JxA</b>	6	1040.02	173.34	0.36	<b>tn</b>	2.55	3.76
<b>Galat</b>	22	10535.83	478.90				
<b>total</b>	35	16858.15					

**KK 15%**

Keterangan:

tn = Tidak nyata

Tabel 13. Deskripsi Varietas Pakcoy Nauli F1

SUMBER : LAMPIRAN KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN

NOMOR : 390/Kpt/s.120/1/2009

TANGGAL : 23 januari 2009

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
Warna mahkota bunga	: kuning
Warna kelopak bunga	: hijau
Umur panen	: 45 – 48 hari setelah tanam
Potensi Hasil	: 37-39 ton/ha
Populasi per hekta	: 93.000 tanaman

Lampiran 14. Perhitungan Pemberian Konsentrasi Air Kelapa

a) Minggu ke-1 dengan volume semprot 400 mL.

1. konsentrasi air kelapa 10% =  $\frac{10}{100} \times 400 \text{ mL} = 40 \text{ mL}$

(40 mL air kelapa+ 360 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 20% =  $\frac{20}{100} \times 400 \text{ mL} = 80 \text{ mL}$

(80 mL air kelapa+ 320 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 30% =  $\frac{30}{100} \times 400 \text{ mL} = 120 \text{ mL}$

(120 mL air kelapa+ 280 mL air)

b) Minggu ke-2 dengan volume semprot 650 mL.

1. konsentrasi air kelapa 10% =  $\frac{10}{100} \times 650 \text{ mL} = 65 \text{ mL}$

(65 mL air kelapa+ 585 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 20% =  $\frac{20}{100} \times 650 \text{ mL} = 130 \text{ mL}$

(130 mL air kelapa+ 520 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 30% =  $\frac{30}{100} \times 650 \text{ mL} = 195 \text{ mL}$

(195 mL air kelapa+ 455 mL air)

c) Minggu ke-3 dengan volume semprot 800 mL.

1. konsentrasi air kelapa 10% =  $\frac{10}{100} \times 800 \text{ mL} = 80 \text{ mL}$

(80 mL air kelapa+ 760 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 20% =  $\frac{20}{100} \times 800 \text{ mL} = 160 \text{ mL}$

(160 mL air kelapa+ 640 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 30% =  $\frac{30}{100} \times 800 \text{ mL} = 240 \text{ mL}$

(240 mL air kelapa+ 560 mL air)

d) Minggu ke-4 dengan volume semprot 1000 mL.

1. konsentrasi air kelapa 10% =  $\frac{10}{100} \times 1000 \text{ mL} = 100 \text{ mL}$

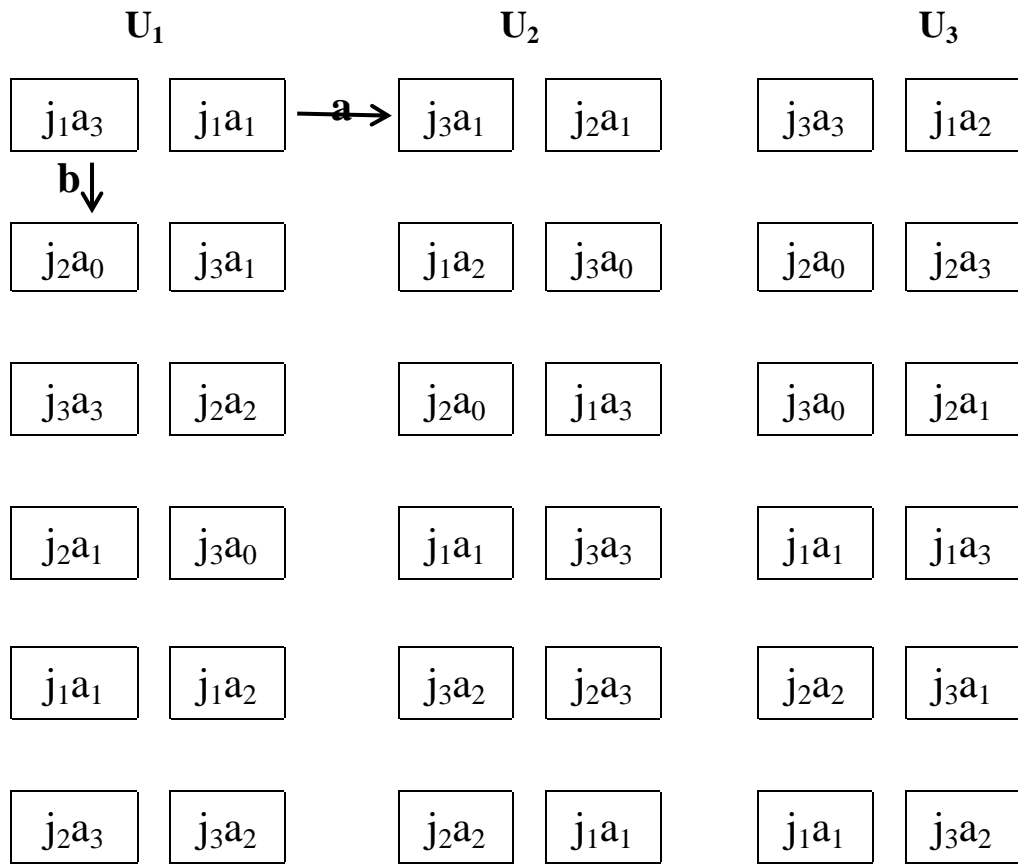
(100 mL air kelapa+ 900 mL air)

2. konsentrasi air kelapa 20% =  $\frac{20}{100} \times 1000 \text{ mL} = 200 \text{ mL}$

(200 mL air kelapa+ 800 mL air)

3. konsentrasi air kelapa 30% =  $\frac{30}{100} \times 1000 \text{ mL} = 300 \text{ mL}$

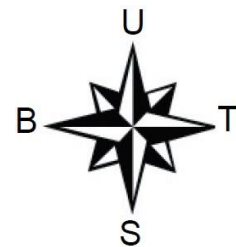
(300 mL air kelapa+ 700 mL air)



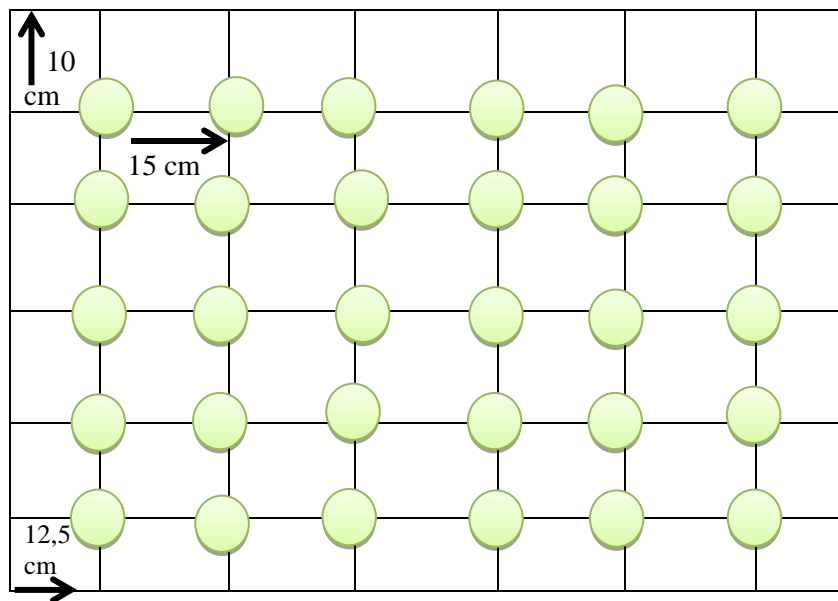
**Gambar 7.** Denah Layout Pengacakan Penelitian

Keterangan :

- a = Jarak antar ulangan : 100 cm
- b = Jarak antar plot : 50 cm



**Gambar 8.** Tata letak tanaman pada jarak tanam 15 x 20 cm



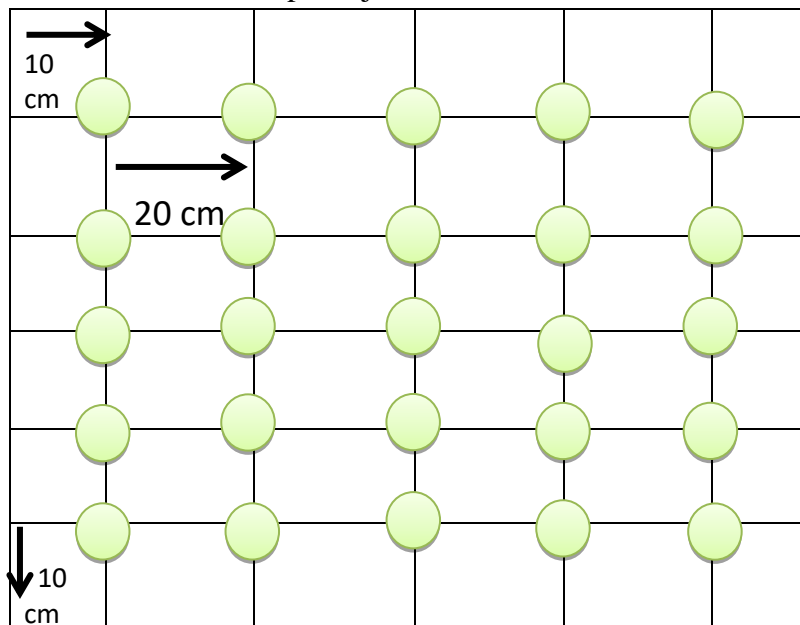
Keterangan:

Ukuran petak : 1 m x 1 m

Jarak tanam : 15 x 20 cm

Jumlah tanaman per petak : 30

**Gambar 9.** Tata letak tanaman pada jarak tanam 20 x 20 cm



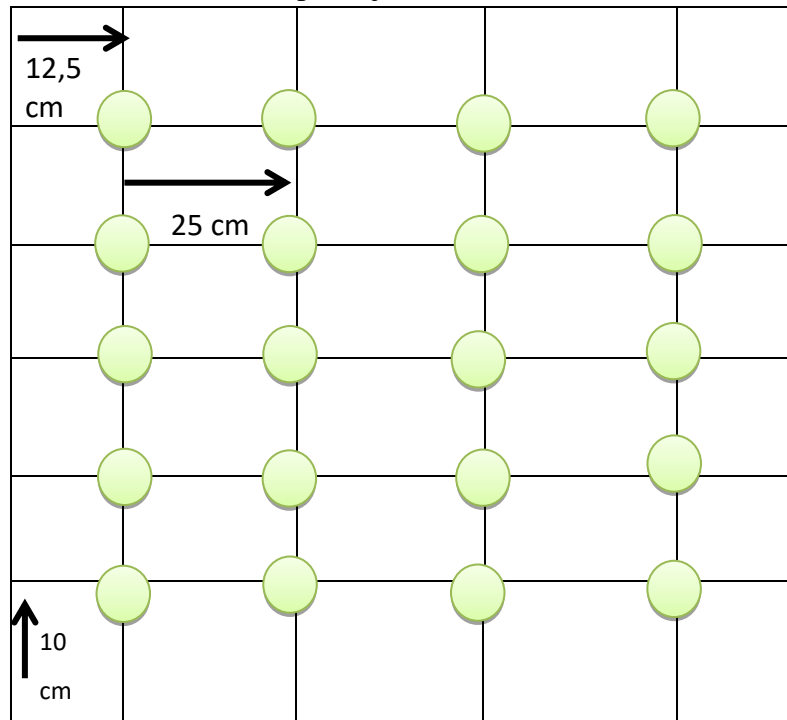
Keterangan :

Ukuran petak : 1 m x 1 m

Jarak tanam : 20 cm x 20 cm

Jumlah tanaman per petak : 25

**Gambar 10.** Tata letak tanaman pada jarak tanam 25 x 20 cm



Keterangan :

Ukuran petak : 1 m x 1 m

Jarak tanam : 25 cm x 20 cm

Jumlah tanaman per petak : 20



Gambar 11. Analisis Tanah



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

**HASIL ANALISIS CONTOH TANAH**

Nomor : 067.T.LKKT/2022  
 Permintaan : Nurhidia  
 Asal Contoh/Lokasi : Makassar  
 O b j e k : Penelitian  
 Tgl. Penerimaan : 18 Maret 2022  
 Tgl. Pengujian : 21 Maret 2022  
 J u m l a h : 1 Contoh Tanah Teranggu

Urut	Laboratorium	Tekstur (pipet)			Ekstrak 1:2,5		pH		Bahan Organik		Ternhadap Contoh Kering 105 °C														
		Pasir	Debu	Liat	Klas	H <sub>2</sub> O	KCl	H <sub>2</sub> O	KCl	Walkley & Black	Kjeldahl	C	N	C/N	Olsein	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB		
		%			%		%		%		%		%		- ppm -										
1	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,06	0,15	-	-	8,23	-	-	-	0,12	-	-	-	-	19,36	-

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




Makassar, 7 April 2022  
 Kepala Laboratorium  
 Dr. Ir. H. Muh. Cahyadi, MP  
 Np. 19590026-198601 1 001



Dipindai dengan CamScanner

**Gambar 12.** Hasil Analisis N,P,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 : 067.T.LKKT/2022  
 Permintaan : Nurfadila  
 Asal Contoh/Lokasi : Makassar  
 O b j e k : Penelitian  
 Tgl.Penerimaan : 18 Maret 2022  
 Tgl.Pengujian : 21 Maret 2022  
 J u m l a h : 1 Contoh POC Air Kelapa

Nomor Contoh			Ekstrak 1:2,5	Parameter Terukur				
Urut	Laboratorium	Pengirim	pH	Bahan organik			HNO3 : HClO4	
			H <sub>2</sub> O	Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	P2O5	K2O
				----- % -----			----- % -----	
1	-	-	-	-	0,032	-	0,027	0,019

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

Makassar, 7 April 2022  
 Kepala Laboratorium



Dr. Ir. H. Mub. Jayadi, MP  
 Nip. 19590928 198601 1 001

**Gambar 13.** Hasil Analisis Kandungan Hormon ZPT Air Kelapa



UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS PERTANIAN  
PROGRAM STUDI ILMU HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN  
LABORATORIUM HAMA DAN PENYAKIT TUMBUHAN  
KAMPUS UNHAS TAMALANREA, JALAN PERINTIS KEMERDEKAAN, TELP. 512014-510200 PSW2258-2259 MAKASSAR  
Telp./Fax : (0411)586477, 587100, e-mail : 45 pest@indosat.net.id , jhpsu@indosat.net.id

**Laporan Hasil Pengujian Fermentasi Air Kelapa**

Identifikasi Bahan Uji


Nama Bahan Uji : Air Kelapa Fermentasi  
Keterangan Contoh : Cairan  
Tujuan Analisis : Penelitian  
Alamat : Universitas Hasanuddin (Unhas)  
Nama : Nurfadilah Hamzah  
Telepon : 0856 5618 9601  
Tanggal Penerimaan : 2 Februari 2022  
Jumlah Sampel : 1 Sampel

No.	Parameter	Hasil
1.	IAA	0,66 ppm
2.	GA3	2,28 ppm

Makassar, 9 Mei 2022

  
Ahmad Yani

**Gambar 14.** Hasil Analisis Serat Kasar Tanaman Pakcoy



**LABORATORIUM BIOTEKNOLOGI TERPADU PETERNAKAN**  
**FAKULTAS PETERNAKAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Alamat: Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Tamalanrea, Makassar  
 Email: lab\_bioternak@unhas.ac.id

---

No.Dok.: FSPO-LBTK-UH-12.2

**SERTIFIKAT HASIL UJI**

No.: 049/T/LBTK-UH/11/2022

**Informasi Pelanggan**

Nama Perusahaan/Pelanggan : Nurfadila Hamzah  
 Alamat Lengkap : Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin  
 No. Telp./faks./e-mail : 085245310401  
 Personel Penghubung : 081241981874

**Informasi Sampel**


No. Identitas Laboratorium : 049/LBTK-RK/111-2022  
 Uraian/Matriks Sampel : -  
 Kondisi Saat Diterima : Baik  
 Tanggal Diterima : 17/3/2022  
 Tanggal Pengujian : 28/3/2022  
 Tujuan Pengujian : -

**Informasi Hasil Pengujian**

No	Kode Sampel	PARAMETER UJI				
		Kadar Air (%)	Kadar Abu (%)	Kadar Protein Kasar (%)	Kadar Lemak Kasar (%)	Kadar Serat Kasar (%)
		(AOAC 930.15)	(AOAC 942.05)	(AOAC 984.13)	(AOAC 920.39)	(AOAC 962.09)
1	JIA0	-	-	-	-	11,92
2	JIA1	-	-	-	-	10,23
3	JIA2	-	-	-	-	10,69
4	JIA3	-	-	-	-	10,23
5	J2A0	-	-	-	-	11,35
6	J2A1	-	-	-	-	10,36
7	J2A2	-	-	-	-	11,86
8	J2A3	-	-	-	-	10,28
9	J3A0	-	-	-	-	10,26
10	J3A1	-	-	-	-	11,90
11	J3A2	-	-	-	-	10,16
12	J3A3	-	-	-	-	11,18

Ket: 1. Kadar air ditetapkan sesuai sampel uji; 2. Selain kadar air, parameter ditetapkan berdasarkan sampel asli; 3. Lembaran sertifikat hasil uji ini tertelusur; 4. Hasil hanya berhubungan dengan contoh yang diuji dan laporan ini tidak boleh digandakan

Makassar, 4 April 2022  
 Divisi Teknis,



**Dr. Ir. Syahriani Syahrir, M.Si.**  
 NIP.: 196511121990032001

**LAMPIRAN**  
**Dokumentasi Penelitian**



**Gambar lampiran 15.** Persiapan alat dan bahan penelitian



**Gambar 16.** Pembuatan Air kelapa fermentasi



**Gambar 17.** Melakukan pengukuran Brix (Kadar Gula) Air Kelapa Sebelum dan sesudah fermentasi



**Gambar 18.** Pengolahan lahan



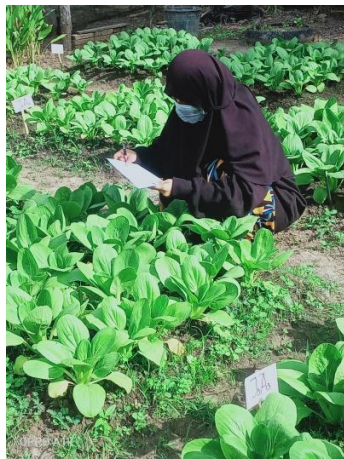
**Gambar 19.** Melakukan penyemaian



**Gambar 20.** Melakukan proses pindah tanam



**Gambar 21.** Melakukan Proses Pemupukan dasar dan Pengaplikasian Air Kelapa



**Gambar 22.** Proses pengamatan tinggi tanaman, jumlah daun, dan luas daun tanaman Pakcoy



**Gambar 23.** Pengamatan jumlah klorofil dan sampel stomata pakcoy



**Gambar 24.** Proses pemanenan



**Gambar 25.** Menimbang bobot segar dan bobot total Perbedengan Pakcoy



**Gambar 26.** Perbandingan tanaman dengan perlakuan jarak tanam dan konsentrasi air kelapa (a) Perlakuan jarak tanam 25 cm x 20 cm dan konsentrasi



air kelapa 20% (j3a2) menghasilkan hasil terbaik. (b) Perlakuan jarak tanam 20 cm x 20 cm dan konsentrasi air kelapa 20% (j2a2) menghasilkan hasil yang cukup baik. (c) Perlakuan jarak tanam 15 cm x 20 cm dan konsentrasi air kelapa 0% (j1a0) menghasilkan hasil paling terendah.