

## DAFTAR PUSTAKA

- Aasfar, A., A. Bargaz, K. Yaakoubi, A. Hilali, I. Bennis, Y. Zeroual and I. M. Kadmiri. 2021. Nitrogen fixing *Azotobacter* species as potential soil biological enhancers for crop nutrition and yield stability. *Frontiers in Microbiology*. 21: 628379.
- Ai, N. S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11:166-171
- Akmal, S., dan Bistok H.S. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoy. *Agriland Jurnal Ilmu Pertanian* 7(2):168-174.
- Ardiansyah, M., Mawarni, L., dan Rahmawati, N. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Hasil Seleksi Terhadap Pemberian Asam Askorbat dan Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular di Tanah Salin. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3):948 – 954.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2018. Statistik Indonesia and Direktorat General of Horticulture. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Cahyadi, I. N. D., dan Nurhayati, N. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Penambahan Arang Sekam Pada Media Serbuk Sabut Kelapa (Cocopeat) Secara Hidroponik. *AGROTEKBIS: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(6):1374-1382.
- Dahlan, K. A., Puspita, F., dan Armaini, A. 2015. Aplikasi Beberapa Dosis Trichokompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). (*Doctoral dissertation, Riau University*).
- Din, M., Nelofer, R., Salman, M., Abdullah, Khan, F. H., Khan, A. 2019. Production of Nitrogen Fixing *Azotobacter* (SR-4) and Phosphorus Solubilizing *Aspergillus Niger* and Their Evaluation on *Lagenaria Siceraria* and *Abelmoschus Esculentus*. *Biotechnology Repport*. 22:00323.
- Ernanda, M. Y. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC) Urin Sapi.
- Fahriadi, dan Mahdiannoor. 2011. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kandang Kotoran Itik pada Lahan Rawa Lebak. *Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 1(1).
- Gholami, A., S. Shahsavani dan S. Nezrat. 2009. The Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) on Germination, Seedling Growth and Yield of Maize. *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*. 3(7): 2070-3740.
- Gunawan, A., Jumar, J., & Mulyawan, R. 2023. Uji Empat Jenis Bahan Trichokompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassicca juncea* L.). *Agroekotek View*. 5(3):193-201.

- Hariadi, H., Puspita, F., & Yoseva, S. 2015. *Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Dengan Tricho-kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum (Sorghum Bicolor. L) (Doctoral dissertation, Riau University).*
- Harjadi, B. 2007. Analisis Karakteristik Kondisi Fisik Lahan DAS dengan PJ dan SIG di DAS Benain-Noemina NTT. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 7(2):74– 79.
- Hidayat. N., R. 2021. Aplikasi Pupuk NPK Dan PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). (Doctoral dissertation, UPN Veteran Yogyakarta).
- Hidayatullah, A., Achmad, M. A., dan Alibasyah, L. M. 2021. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Domba dan NPK Terhadap Produktivitas Bawang Merah Varietas Lembah Palu dan Pemanfaatannya Sebagai Sumber Belajar. *Journal of Biology Science and Education*, 9(1), 772-280.
- Hungria, M, M. A. Nogueira, R. S. Araujo. 2015. Soybean Seed Co-Inoculation With Bradyrhizobium Spp. And Azospirillum Brasilense: A New Biotechnological Tool to Improve Yield and Sustainability. *Am J Plant Sci*. 6: 811-817.
- Husnihuda, M. I., Sarwitri, R., dan Susilowati, Y. E. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil kubis bunga (*Brassica oleracea* Var. Botrytis, L.) pada pemberian PGPR akar bambu dan komposisi media tanam. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1): 13-16.
- Iqbal, M. (2020). Pengaruh Pupuk Organik Cair Nasa dan NPK Organik Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Irawan, H., & Hastuti, D. (2018). Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) yang diberi Beberapa Dosis Pupuk Tricho Kompos Kotoran Ayam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(2).
- Kafrawi, Mu'minah, Nurhalisyah, Sri Muliani , Zahraeni Kumalawati. 2021. Efikasi Variasi Konsentrasi PGPR Untuk Memacu Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* F.) Di Berbagai Takaran Media Kompos. *J. Agroplantae*, 10(1): 14 – 29.
- Laia, Y. (2017). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang. Universitas Medan. Medan.
- Lingga, P. dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lisdayani., Fitra, dan Putri. 2019. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6 (2): 222-226.
- Maflakhah, F., U., Sumarsono, dan Eny Fuskhah. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa* L. Var. Crispa) Akibat

Konsentrasi Penyiraman PGPR Pada Komposisi Media Tanam Berbeda. *Buletin Sintesis*, 23(3):1-7.

- Maheni, N. L. P., Sujana, I. P., dan Pratiwi, N. P. E. 2021. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Biourin Sapi. *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 11(22): 50-55.
- Majid, A. (2016). Potensi Bakteri *Pseudomas fluorescence* dan *Bacillus Subtillis* Untuk Mengendalikan Hawar Daun Bakteri Pada Kedelai (*Pseudomonas syringae* pv. *glycine*). *Prosiding*.
- Martajaya, M. 2002. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Stury*) yang dipupuk dengan Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Pada Saat yang Berbeda. *Skripsi*. Program Study Holtikultura Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Mensah, J.K., Obadoni, B.O., Eruotor, P.G., and Onome-Irieguna, F. 2006. Simulated Flooding and Drought Effects on Germination, Growth, and Yield Parameters Of Sesame (*Sesamum indicum* L.). *African Journal of Biotechnology*. 5(13):1249-1253.
- Mora, S. E., dan Nelvia, N. 2019. Aplikasi Beberapa Dosis Trichokompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 6: 1-11.
- Mu'awana, A. N. N. A. 2016. Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteri* (PGPR) dan Pertumbuhan Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah.
- Munar, A., I. H. Bangun., dan E. Lubis. 2018. Pertumbuhan Sawi Pakchoi (*Brassica rapa* L.) Pada Pemberian Pupuk Bokashi Kulit Buah Kakao dan POC Kulit Pisang Kepok. *Agrium*. 1(3):243-253.
- Munees, A. and Mulugeta, K. 2014. Mechanism And Applications Of Plant Groeth Promoting Rhizobacteria. *Journal Of King Saud Universityscience*. 26(1): 1-20.
- Mutryarny, E., & Lidar, S. (2018). Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(2):29-34.
- Naihati, Y. F., R.I.C.O. Taolin, dan A. Rusae. 2018. Pengaruh Takaran dan Frekuensi Aplikasi PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering* 3(1) 1-3
- Ningsih, R. I. W., & Aini, N. 2021. Pengaruh Durasi Penggunaan Aerator dan Pengaplikasian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Hidroponik Sistem Rakit Apung. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*. 6(2):106-114.

- Nugraha, B. 2020. Aplikasi Pupuk Trichokompos dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Putih (*Solanum melongena L.*). (Doctoral dissertation, UMSU).
- Nurhasanah, S., Komariah, A., Hadi, R. A., & Indriana, K. R. 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.
- Pasaribu, M.Y.A., 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Plus terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Pelealu, J. J., dan Baideng, E. L. 2019. Sosialisasi Penggunaan Trichokompos di Desa Poopo Tengah dan Poopo Utara. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi*, 5(2): 96-102.
- Prizal, R. M., dan Nurbaiti, N. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Probojati, R. T., Hadiyanti, N., Handono, W., Zulkarnain, A., Alfatin, M., dan Saptorini, S. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis L.*) terhadap Pemberian Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 6(1): 61-67.
- Puput, F. 2019. Pengaruh Kompos Dan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Pada Lahan Kering Terhadap Produksi Sawi (*Brassica rapa L.*) 2:159–163.
- Rahni, N. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah*. 3(2): 27-35.
- Roidi, A.A. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Cairdaun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassicca Chinensis.*). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Rosyida, R. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK dan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Terhadap Bobot Basah dan Kadar Klorofil Daun Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*).
- Rosyida, R. 2020. Peer Review-Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK dan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Bobot Basah dan Kadar Klorofil Daun Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*).
- Safitri, L. E. 2020. Aplikasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Gandasil B Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).

- Sambo, A., Mukarlina, M. dan Wardoyo, E.R.P., 2022. Respon Pemberian Pupuk Trichokompos Kotoran Bebek (*Anas Sp.*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pakchoy (*Brassica chinensis L.*) Pada Tanah Gambut. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 7(1): 13-24.
- Setiawan, I. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok dan NPK 16: 16: 16 Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*) di Tanah Gambut. (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Riau).
- Setyadi, I. M. D., Artha, I. N., dan Wirya, G. N. A. S. 2017. Efektifitas Pemberian Kompos *Trichoderma Sp.* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Nasional*, 1(1):21-30.
- Sidemen, I. N., Raka, I. D. N., dan Udiyana, P. B. 2017. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus sp.*) Pada Tanah Tegalan Asal Daerah Ku Kubu. Karangasem. *Agrimeta*, 7(13).
- Suhesy, S, dan Adriani. 2014. Pengaruh Probiotik dan *Trichoderma* Terhadap Hara Pupuk Kandang Yang Berasal dari Feses Sapi Dan Kambing, *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 17(2).
- Sumiati, S. 2021. Penggunaan Pelarut Etanol dan Aseton pada Prosedur Kerja Ekstraksi Total Klorofil Daun Jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*. 4(1):30-35.
- Suryatmana, P., Kamaluddin, N. N., dan Setiawati, M. R. 2022. Efektifitas *Azotobacter sp.* dan *Pseudomonas sp.* Sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) Pada Andisol-Lembang. *Soilrens*. 20(1):51-60.
- Susanti, E. A. 2012. Penjerapan Partikel Debu serta Pengaruhnya terhadap Stomata dan Klorofil Daun Empat Jenis Tumbuhan di Hutan Kota Bumi Serpong Damai, Tangerang Bachelor's Thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Sutriana, S. dan Ulpah, S., 2019. Uji Dosis Trichokompos Pada Berbagai Komposisi Gambut Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Dinamika Pertanian*, 35(1):25-32.
- Utami, A. P., Agustiyani, D., dan Handayanto, E. 2018. Pengaruh PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*), Kapur, dan Kompos Pada Tanaman Kedelai di Ultisol Cibinong, Bogor. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 5(1): 629-635.
- Vacheron, J., Desbrosses G, Bouffaud ML, Touraine B, Moëne Loccoz Y, Muller D, Legendre L, Wisniewski Dyé F, Prigent Combaret C. 2013. Plant Growth Promoting Rhizobacteria And Root System Functioning. *Front Plant Sci*. 4:356.
- Velmourougane, K., Prasanna, R., Chawla, G., Nain, L., Kumar, A., and Saxena, A. K. 2019. Trichoderma–Azotobacter Biofilm Inoculation Improves Soil

- Nutrient Availability and Plant Growth In Wheat and Cotton. *J. Basic Microbiol.* 59:632–644.
- Wicaksono, M., Ramadhani, E., dan Sasvita, W. 2020. Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Organik Hayati Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Agrica Ekstensia*. 14(2):119-125.
- Widawati, S., Suliasih, dan Saefudin. 2015. Isolasi dan Uji Efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* di Lahan Marginal Pada Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merr.*) var. Wilis. Bidang Mikrobiologi, Pusat Penelitian Biologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON. 1(1): 59 - 65.
- Yama, D. I., dan Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa L*) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1): 21-30.
- Yazdani, M.A. Bahmanyar, H. Pirdashti dan M.A. Esmaili. 2009. Effect of Phosphate Solubilization Microorganisms (PSM) and Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) on Yield and Yield Components of Corn (*Zea mays L.*). *Proceedings of World Academy of Science, Engineerring and Technology*. 3(7): 90-92.
- Zulfikar. 2020. Pengaruh Tricho Kompos Jagung Dan NPK 15: 15: 15 Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa. L*) (*Doctoral dissertation*, Universitas Islam Riau).

## DENAH PERCOBAAN PENELITIAN

ULANGAN 1
t1t3
t3p2
t0p2
t2p1
t1p1
t1p2
t3p1
t3p0
t2p0
t0p3
t0p0
t1p0
t3p3
t2p2
t0p1
t2p3

ULANGAN 2
t1p0
t1p1
t2p3
t3p3
t2p0
t1p2
t3p2
t0p3
t1p3
t0p2
t3p1
t0p0
t3p0
t2p1
t2p2
t0p1

ULANGAN 3
t1p3
t2p3
t1p1
t0p1
t3p3
t2p2
t3p0
t2p0
t0p0
t1p0
t3p1
t3p2
t0p2
t2p1
t1p2
t0p3



Tabel Lampiran 1a. Tinggi Tanaman Pakcoy (cm)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	19,19	17,61	18,81	55,62	18,54
t0p1	19,01	19,91	19,29	58,21	19,40
t0p2	20,14	18,03	19,47	57,63	19,21
t0p3	19,48	19,17	18,36	57,01	19,00
t1p0	18,31	16,87	17,66	52,84	17,61
t1p1	17,98	19,08	17,20	54,26	18,09
t1p2	18,58	17,32	18,16	54,06	18,02
t1p3	18,15	18,40	16,68	53,23	17,74
t2p0	18,01	16,86	16,67	51,53	17,18
t2p1	17,23	18,40	17,18	52,81	17,60
t2p2	18,49	16,09	18,54	53,12	17,71
t2p3	15,65	17,42	16,62	49,69	16,56
t3p0	16,69	16,55	17,03	50,27	16,76
t3p1	16,16	16,39	15,93	48,49	16,16
t3p2	15,74	16,36	15,27	47,37	15,79
t3p3	15,69	14,45	16,30	46,44	15,48
Jumlah	284,51	278,91	279,16	842,58	17,55

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,25	0,63	1,02	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	62,72	4,48	7,30	**	2,03	2,72
T	3	55,89	18,63	30,36	**	2,91	4,48
P	3	2,55	0,85	1,38	tn	2,91	4,48
T X P	9	4,28	0,48	0,78	tn	2,20	3,04
Galat	31	19,02	0,61				
Total	47	82,99					

KK : 4,46

Keterangan :      tn      = Tidak Nyata  
                         \*\*      = Sangat Nyata



Tabel Lampiran 2a. Jumlah Daun Tanaman Pakcoy (helai)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	8,94	8,24	8,87	26,06	8,69
t0p1	8,47	8,33	8,40	25,20	8,40
t0p2	7,86	7,67	7,66	23,18	7,73
t0p3	8,10	8,30	8,16	24,56	8,19
t1p0	8,30	8,26	8,44	25,00	8,33
t1p1	8,43	8,22	8,46	25,11	8,37
t1p2	8,28	8,28	8,44	25,00	8,33
t1p3	8,06	8,36	8,03	24,44	8,15
t2p0	8,31	8,41	8,28	25,00	8,33
t2p1	7,67	7,74	7,70	23,11	7,70
t2p2	8,07	8,01	8,03	24,11	8,04
t2p3	8,11	8,37	8,02	24,50	8,17
t3p0	8,48	8,36	8,39	25,22	8,41
t3p1	8,72	8,69	8,59	26,00	8,67
t3p2	8,33	8,36	8,48	25,17	8,39
t3p3	8,00	7,10	7,90	23,00	7,67
Jumlah	132,12	130,69	131,84	394,66	8,22

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,07	0,04	1,11	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	4,30	0,31	9,44	**	2,03	2,72
T	3	0,43	0,14	4,44	*	2,91	4,48
P	3	1,13	0,38	11,57	**	2,91	4,48
T X P	9	2,74	0,30	9,35	**	2,20	3,04
Galat	31	1,01	0,03				
Total	47	5,37					

KK : 2,19

Keterangan :  
 tn = Tidak Nyata  
 \* = Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 3a. Luas Daun Tanaman Pakcoy (cm<sup>2</sup>)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	46,64	40,95	40,63	128,21	42,74
t0p1	52,55	51,63	57,79	161,98	53,99
t0p2	45,27	44,44	43,56	133,27	44,42
t0p3	44,38	40,02	50,51	134,91	44,97
t1p0	45,84	50,40	50,12	146,36	48,79
t1p1	52,24	55,42	53,92	161,58	53,86
t1p2	54,99	51,49	46,87	153,35	51,12
t1p3	49,84	50,31	50,09	150,25	50,08
t2p0	41,89	43,24	46,82	131,95	43,98
t2p1	42,74	50,57	46,81	140,12	46,71
t2p2	51,85	40,24	50,55	142,64	47,55
t2p3	39,97	40,12	40,42	120,50	40,17
t3p0	39,35	39,81	46,43	125,59	41,86
t3p1	44,36	45,69	47,30	137,35	45,78
t3p2	43,25	52,54	45,25	141,04	47,01
t3p3	37,67	40,15	40,20	118,02	39,34
Jumlah	732,85	737,02	757,27	2227,13	46,40

Tabel Lampiran 3b, Sidik Ragam Luas Daun Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	21,33	10,66	0,96	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	874,21	62,44	5,62	**	2,03	2,72
T	3	389,62	129,87	11,70	**	2,91	4,48
P	3	320,34	106,78	9,62	**	2,91	4,48
T X P	9	164,24	18,25	1,64	tn	2,20	3,04
Galat	31	344,21	11,10				
Total	47	1239,7392					

KK : 7,18

Keterangan : tn = Tidak Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 4a. Panjang Akar Tanaman Pakcoy (cm)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	14,00	17,00	16,90	47,90	15,97
t0p1	15,00	20,00	14,80	49,80	16,60
t0p2	17,00	18,00	20,20	55,20	18,40
t0p3	20,80	22,60	22,00	65,40	21,80
t1p0	18,50	18,30	20,20	57,00	19,00
t1p1	15,90	17,00	15,80	48,70	16,23
t1p2	14,00	20,60	14,30	48,90	16,30
t1p3	24,50	25,10	25,00	74,60	24,87
t2p0	15,20	16,70	20,60	52,50	17,50
t2p1	16,80	20,40	20,20	57,40	19,13
t2p2	17,50	20,20	20,40	58,10	19,37
t2p3	19,50	20,50	20,90	60,90	20,30
t3p0	15,10	16,40	20,40	51,90	17,30
t3p1	18,80	17,30	20,50	56,60	18,87
t3p2	16,50	15,00	16,50	48,00	16,00
t3p3	20,20	18,20	24,20	62,60	20,87
Jumlah	279,30	303,30	312,90	895,50	18,66

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Panjang Akar Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	37,44	18,72	6,15	**	3,30	5,36
Perlakuan	14	270,35	19,31	6,34	**	2,03	2,72
T	3	6,35	2,12	0,70	tn	2,91	4,48
P	3	110,79	36,93	12,13	**	2,91	4,48
T X P	9	153,21	17,02	5,59	**	2,20	3,04
Galat	31	94,39	3,04				
Total	47	402,17					

KK : 9,35

Keterangan :      tn      = Tidak Nyata  
                         \*\*      = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 5a. Volume Akar Tanaman Pakcoy (mL)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	0,90	0,80	0,80	2,50	0,83
t0p1	0,60	0,70	0,60	1,90	0,63
t0p2	0,40	0,30	0,50	1,20	0,40
t0p3	0,40	0,40	0,60	1,40	0,47
t1p0	0,50	0,40	0,50	1,40	0,47
t1p1	0,70	0,80	0,80	2,30	0,77
t1p2	0,60	0,60	0,40	1,60	0,53
t1p3	0,90	0,90	0,80	2,60	0,87
t2p0	0,50	0,60	0,50	1,60	0,53
t2p1	0,60	0,50	0,50	1,60	0,53
t2p2	0,40	0,60	0,60	1,60	0,53
t2p3	0,40	0,60	0,60	1,60	0,53
t3p0	0,60	0,60	0,50	1,70	0,57
t3p1	0,70	0,70	0,80	2,20	0,73
t3p2	0,70	0,70	0,60	2,00	0,67
t3p3	0,40	0,60	0,60	1,60	0,53
Jumlah	9,30	9,80	9,70	28,80	0,60

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Volume Akar Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,01	0,00	0,64	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	0,84	0,06	8,80	**	2,03	2,72
T	3	0,10	0,03	5,14	**	2,91	4,48
P	3	0,11	0,04	5,22	**	2,91	4,48
T X P	9	0,63	0,07	10,25	**	2,20	3,04
Galat	31	0,21	0,01				
Total	47	1,06					

KK :13,76

Keterangan :      tn      = Tidak Nyata  
                         \*\*      = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 6a. Jumlah Stomata Tanaman Pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	18	20	21	59,00	19,67
t0p1	16	17	18	51,00	17,00
t0p2	17	14	14	45,00	15,00
t0p3	11	11	11	33,00	11,00
t1p0	12	14	12	38,00	12,67
t1p1	13	13	11	37,00	12,33
t1p2	14	15	12	41,00	13,67
t1p3	11	14	11	36,00	12,00
t2p0	16	14	15	45,00	15,00
t2p1	14	16	15	45,00	15,00
t2p2	12	14	15	41,00	13,67
t2p3	12	12	14	38,00	12,67
t3p0	12	15	15	42,00	14,00
t3p1	13	16	16	45,00	15,00
t3p2	14	17	13	44,00	14,67
t3p3	10	10	13	33,00	11,00
Jumlah	215,00	232,00	226,00	673,00	14,02

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Jumlah Stomata Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	9,29	4,65	2,51	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	222,31	15,88	8,58	**	2,03	2,72
T	3	56,06	18,69	10,10	**	2,91	4,48
P	3	95,73	31,91	17,24	**	2,91	4,48
T X P	9	70,52	7,84	4,23	**	2,20	3,04
Galat	31	57,38	1,85				
Total	47	288,97					

KK : 9,70

Keterangan :      tn      = Tidak Nyata  
                         \*\*      = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 7a. Kerapatan Stomata Tanaman Pakcoy

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	91,72	101,91	107,01	300,64	100,21
t0p1	81,53	86,62	91,72	259,87	86,62
t0p2	86,62	71,34	71,34	229,30	76,43
t0p3	56,05	56,05	56,05	168,15	56,05
t1p0	61,15	71,34	61,15	193,63	64,54
t1p1	66,24	66,24	56,05	188,54	62,85
t1p2	71,34	76,43	61,15	208,92	69,64
t1p3	56,05	71,34	56,05	183,44	61,15
t2p0	81,53	71,34	76,43	229,30	76,43
t2p1	71,34	81,53	76,43	229,30	76,43
t2p2	61,15	71,34	76,43	208,92	69,64
t2p3	61,15	61,15	71,34	193,63	64,54
t3p0	61,15	76,43	76,43	214,01	71,34
t3p1	66,24	81,53	81,53	229,30	76,43
t3p2	71,34	86,62	66,24	224,20	74,73
t3p3	50,96	50,96	66,24	168,15	56,05
Jumlah	1095,54	1182,17	1151,59	3429,30	71,44

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Kerapatan Stomata Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	241,25	120,63	2,51	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	5772,24	412,30	8,58	**	2,03	2,72
T	3	1455,64	485,21	10,10	**	2,91	4,48
P	3	2485,56	828,52	17,24	**	2,91	4,48
T X P	9	1831,04	203,45	4,23	**	2,20	3,04
Galat	31	1489,72	48,06				
Total	47	7503,2118					

KK : 9,70

Keterangan : tn = Tidak Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 8a. Klorofil a (mg/mL)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	28,56	28,15	29,43	86,15	28,72
t0p1	25,18	30,84	29,85	85,87	28,62
t0p2	28,05	29,39	30,49	87,93	29,31
t0p3	30,18	31,00	30,79	91,97	30,66
t1p0	25,11	22,39	26,09	73,58	24,53
t1p1	28,37	30,65	26,32	85,34	28,45
t1p2	30,65	31,10	28,25	92,69	30,00
t1p3	30,16	30,85	30,74	91,75	30,58
t2p0	30,53	25,95	24,34	80,82	26,94
t2p1	30,04	30,13	30,41	90,58	30,19
t2p2	27,94	29,84	27,93	85,71	28,57
t2p3	21,52	20,04	17,44	59,00	19,67
t3p0	30,91	30,51	28,41	89,82	29,94
t3p1	30,13	30,69	30,50	91,32	30,44
t3p2	30,75	26,55	30,74	88,04	29,35
t3p3	30,92	31,24	32,29	94,44	31,48
Jumlah	458,99	459,29	456,74	1375,02	28,65

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Klorofil a

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,24	0,12	0,04	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	388,95	27,78	9,83	**	2,03	2,72
T	3	102,15	34,05	12,05	**	2,91	4,48
P	3	59,09	19,70	6,97	**	2,91	4,48
T X P	9	227,71	25,30	8,95	**	2,20	3,04
Galat	31	87,59	2,83				
Total	47	476,78					

KK : 5,87

Keterangan :      tn      = Tidak Nyata  
                         \*\*      = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 9a. Klorofil b Tanaman Pakcoy (mg/mL)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	22,97	20,05	20,89	63,91	21,30
t0p1	15,78	16,60	17,48	49,86	16,62
t0p2	24,00	24,98	27,07	76,05	25,35
t0p3	22,27	23,26	31,09	76,62	25,54
t1p0	20,28	15,45	19,49	55,22	18,41
t1p1	25,87	25,31	25,20	76,37	25,46
t1p2	16,69	18,87	18,74	54,30	18,10
t1p3	29,99	30,34	29,54	89,86	29,95
t2p0	20,72	20,66	15,04	56,43	18,81
t2p1	29,01	30,47	24,81	84,29	28,10
t2p2	14,53	16,76	14,73	46,02	15,34
t2p3	9,09	8,94	8,11	26,15	28,72
t3p0	32,60	35,63	18,15	86,39	28,80
t3p1	28,32	23,43	24,97	76,72	25,57
t3p2	26,15	22,43	26,13	74,71	24,90
t3p3	20,59	25,14	20,99	66,72	22,24
Jumlah	358,86	358,32	342,44	1059,62	22,08

Tabel Lampiran 9b. Klorofil b Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	10,87	5,44	0,54	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	1476,26	105,45	10,38	**	2,03	2,72
T	3	366,46	122,15	12,03	**	2,91	4,48
P	3	254,27	84,76	8,34	**	2,91	4,48
T X P	9	855,54	95,06	9,36	**	2,20	3,04
Galat	31	314,87	10,16				
Total	47	1802,00					

KK :14,44

Keterangan :      tn      = Tidak Nyata  
                         \*\*      = Sangat Nyata



Tabel Lampiran 10a. Klorofil Total (mg/mL)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	55,52	46,19	48,30	150,01	50,00
t0p1	40,94	47,42	47,32	135,69	45,23
t0p2	48,04	56,35	59,53	163,93	54,64
t0p3	52,43	54,24	61,86	168,54	56,18
t1p0	40,37	40,83	50,26	131,46	43,82
t1p1	44,05	51,50	44,05	139,61	46,54
t1p2	51,50	59,38	58,13	169,01	56,34
t1p3	60,13	61,16	60,27	181,56	60,52
t2p0	45,24	51,59	40,37	137,21	45,74
t2p1	59,04	63,58	52,21	174,82	58,27
t2p2	42,46	46,59	42,65	131,69	43,90
t2p3	30,60	33,97	20,55	85,13	28,38
t3p0	63,49	58,12	54,54	176,16	58,72
t3p1	52,44	60,10	55,46	168,00	56,00
t3p2	56,87	48,97	56,86	162,70	54,23
t3p3	59,49	56,36	45,27	161,12	53,71
Jumlah	802,61	836,36	797,65	2436,62	50,76

Tabel Lampiran 10b. Sidik Ragam Klorofil Total

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG	F,TABEL		
					0,05	0,01	
Kelompok	2	55,46	27,73	1,17	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	3027,83	216,27	9,09	**	2,03	2,72
T	3	845,51	281,84	11,85	**	2,91	4,48
P	3	510,47	170,16	7,15	**	2,91	4,48
T X P	9	1671,85	185,76	7,81	**	2,20	3,04
Galat	31	737,23	23,78				
Total	47	3820,52					

KK : 9,61

Keterangan : tn = Tidak Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 11a. Bobot Segar Tanaman Pakcoy (g)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	49.10	45.40	51.90	146.40	48.80
t0p1	40.00	39.10	70.70	149.80	49.93
t0p2	47.60	43.50	50.00	141.10	47.03
t0p3	50.50	52.80	43.90	147.20	49.07
t1p0	43.40	51.50	41.00	135.90	45.30
t1p1	73.40	53.30	44.00	170.70	56.90
t1p2	45.10	52.40	50.50	148.00	49.33
t1p3	80.60	58.00	47.20	185.80	61.93
t2p0	49.10	42.70	29.30	121.10	40.37
t2p1	48.80	41.40	39.00	129.20	43.07
t2p2	43.30	30.10	64.20	137.60	45.87
t2p3	29.60	38.60	30.10	98.30	32.77
t3p0	38.20	41.20	51.40	130.80	43.60
t3p1	39.50	41.40	57.40	138.30	46.10
t3p2	33.10	45.70	30.20	109.00	36.33
t3p3	26.00	23.30	51.60	100.90	33.63
Jumlah	737.30	700.40	752.40	2190.10	730.03

Tabel Lampiran 11b. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	105,34	52,67	1,24	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	2650,40	189,31	4,47	**	2,03	2,72
T	3	1537,45	512,48	12,10	**	2,91	4,48
P	3	182,54	60,85	1,44	tn	2,91	4,48
T X P	9	930,42	103,38	2,44	*	2,20	3,04
Galat	31	1313,12	42,36				
Total	47	4068,85					

KK : 14,26

Keterangan :  
 tn = Tidak Nyata  
 \* = Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 12a. Bobot Ekonomis Tanaman Pakcoy (g)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	48,30	44,30	49,50	142,10	47,37
t0p1	39,40	48,30	59,70	147,40	49,13
t0p2	46,50	42,80	49,50	138,80	46,27
t0p3	49,20	51,10	42,50	142,80	47,60
t1p0	42,10	50,60	40,00	132,70	44,23
t1p1	62,20	52,20	52,30	166,70	55,57
t1p2	44,40	51,40	49,60	145,40	48,47
t1p3	69,20	56,70	56,20	182,10	60,70
t2p0	30,70	41,70	28,60	101,00	33,67
t2p1	47,80	40,90	29,00	117,70	39,23
t2p2	43,00	49,30	42,80	135,10	45,03
t2p3	29,00	37,40	38,00	104,40	34,80
t3p0	37,50	40,40	50,50	128,40	42,80
t3p1	38,90	40,20	56,00	135,10	45,03
t3p2	32,30	34,60	39,50	106,40	35,47
t3p3	25,80	27,70	44,50	98,00	32,67
Jumlah	686,30	709,60	728,20	2124,10	44,25

Tabel Lampiran 12b. Bobot Ekonomis Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	55,09	27,55	0,63	tn	3,30	5,36
Perlakuan	14	2719,28	194,23	4,41	**	2,03	2,72
T	3	1673,86	557,95	12,67	**	2,91	4,48
P	3	170,74	56,91	1,29	tn	2,91	4,48
T X P	9	874,69	97,19	2,21	*	2,20	3,04
Galat	31	1365,25	44,04				
Total	47	4139,61					

KK : 15,00

Keterangan :  
 tn = Tidak Nyata  
 \* = Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

Tabel Lampiran 13a. Bobot Kering Tanaman Pakcoy (g)

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	2,10	2,30	2,90	7,30	2,43
t0p1	1,70	1,70	3,70	7,10	2,37
t0p2	2,50	2,40	3,50	8,40	2,80
t0p3	2,90	3,50	2,50	8,90	2,97
t1p0	1,50	2,60	2,90	7,00	2,33
t1p1	3,50	2,70	2,70	8,90	2,97
t1p2	4,10	2,50	3,40	10,00	3,33
t1p3	2,80	2,70	2,90	8,40	2,80
t2p0	2,60	2,40	1,70	6,70	2,23
t2p1	2,10	1,90	2,10	6,10	2,03
t2p2	2,20	1,40	3,20	6,80	2,27
t2p3	1,60	2,00	2,60	6,20	2,07
t3p0	2,20	2,20	2,60	7,00	2,33
t3p1	2,00	2,50	3,30	7,80	2,60
t3p2	2,00	2,60	3,30	7,90	2,63
t3p3	1,50	1,40	3,20	6,10	2,03
Jumlah	37,30	36,80	46,50	120,60	2,51

Tabel Lampiran 13b. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman Pakcoy

SK	DB	JK	KT	F,HITUNG		F,TABEL	
						0,05	0,01
Kelompok	2	3,73	1,86	5,89	**	3,30	5,36
Perlakuan	14	6,49	0,46	1,46	tn	2,03	2,72
T	3	3,36	1,12	3,54	*	2,91	4,48
P	3	1,14	0,38	1,20	tn	2,91	4,48
T X P	9	1,98	0,22	0,69	tn	2,20	3,04
Galat	31	9,82	0,32				
Total	47	20,03					

KK : 22,40

Keterangan :  
 tn = Tidak Nyata  
 \* = Nyata  
 \*\* = Sangat Nyata

**Tabel Lampiran 14.** Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli F1

**LAMPIRAN KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN**

NOMOR : 390/Kpts/SR,120/1/2009

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
Panjang tangkai daun	: 8 – 9 cm
Lebar tangkai daun	: 5 – 7 cm
Warna tangkai daun	: hijau
Kerapatan tangkai daun	: rapat
Warna mahkota bunga	: kuning
Warna kelopak bunga	: hijau
Warna tangkai bunga	: hijau
Umur panen	: 25 – 27 hari setelah tanam
Umur sebelum pembungaan (bolting)	: 45 – 48 hari setelah tanam
Berat per tanaman	: 400 – 500 g
Rasa	: tidak pahit
Warna biji	: hitam kecoklatan
Bentuk biji	: bulat
Tekstur biji	: halus
Bentuk kotiledon	: bulat panjang melebar
Berat 1,000 biji	: 2,5 – 2,7 g
Daya simpan pada suhu kamar:	(29 – 31°C siang, 25 – 27°C malam)
Hasil	: 37 – 39 ton/ha
Populasi per hektar	: 93,000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 350 – 450 g
Keterangan	: beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan ketinggian 900 – 1,200 mdpl
Pengusul	: PT, East West Seed`Indonesia
Peneliti	: Gung Won Hee (PT, East West Seed`Thailand), Tukiman Misidi, Abdul Kohar (PT, East West Seed`Indonesia)



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 JARINGAN TANAMAN

Nomor : 0109.T.LKKT/2023  
Permintaan : Valensia Dwi Pajonga  
Asal Contoh/Lokasi : Makassar  
O b j e k : Penelitian  
Tgl.Penerimaan : 31 Maret 2023  
Tgl.Pengujian : 4 April 2023  
J u m l a h : 16 Contoh Daun Pakcoy

Nomor Contoh			Terhadap Contoh Kering 105 °C				
Urut	Laboratorium	Pengirim	Bahan Organik			HNO <sub>3</sub> : HClO <sub>4</sub>	
			Walkley & Black C	Kjeldahl N	C/N	P	K
			----- % -----			----- % -----	
1	V1	TOP0	-	0.65	-	-	-
2	V2	TOP1	-	0.82	-	-	-
3	V3	TOP2	-	0.76	-	-	-
4	V4	TOP3	-	0.80	-	-	-
5	V5	T1P0	-	0.70	-	-	-
6	V6	T1P1	-	0.84	-	-	-
7	V7	T1P2	-	0.92	-	-	-
8	V8	T1P3	-	0.89	-	-	-
9	V9	T2P0	-	0.82	-	-	-
10	V10	T2P1	-	1.21	-	-	-
11	V11	T2P2	-	0.93	-	-	-
12	V12	T2P3	-	1.34	-	-	-
13	V13	T3P0	-	0.98	-	-	-
14	V14	T3P1	-	1.42	-	-	-
15	V15	T3P2	-	1.38	-	-	-
16	V16	T3P3	-	1.52	-	-	-

**Catatan :**

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak  
dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laoratorium Kima dan Kesuburan Tanah

Makassar, 17 April 2023  
Kepala Laboratorium  
  
Dr. Ir. H. Mun Jayadi, MP  
Nip. 19590826 198601 1 001

Gambar Lampiran 1. Hasil Analisis N Jaringan Tanaman Pada 16 Perlakuan Pakcoy



Gambar Lampiran 2. Deskripsi Trichokompos





(a)

(b)



(c)

(d)

**Gambar Lampiran 3.** Deskripsi Mikrobat PGPR: (a) *Streptomyces*, (b) *Azotobacter*, (c) *Pseudomonas flourescens*, (d) *Lactobacillus* sp.



## LAMPIRAN DOKUMENTASI



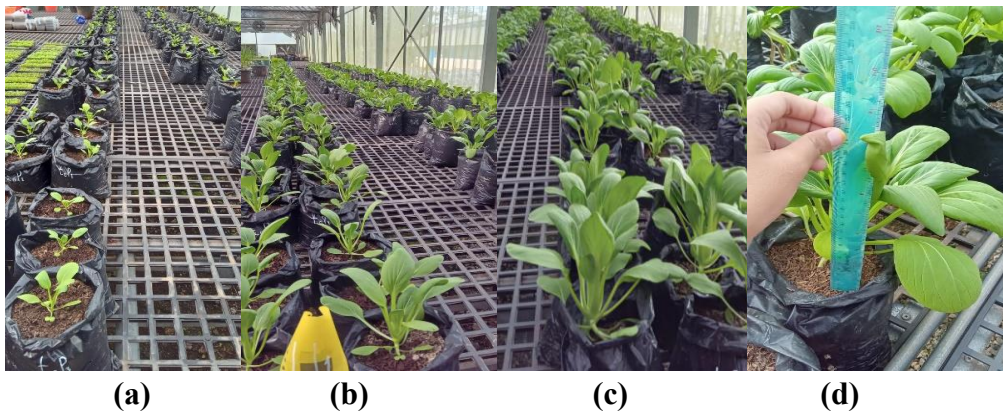
(a)

(b)

**Gambar Lampiran 4.** (a) Persiapan Trichokompos, (b) Pelabelan Polybag



**Gambar Lampiran 5.** Penyemaian Tanaman Pakcoy



(a)

(b)

(c)

(d)

**Gambar Lampiran 6.** (a) Tanaman Pakcoy 2 MST, (b) Tanaman Pakcoy 3 MST, (c) Tanaman Pakcoy 4 MST, (d) Tanaman Pakcoy 5 MST



(a)

(b)

**Gambar Lampiran 7.** (a) Perlakuan PGPR, (b) Pengambilan Sampel Stomata



**Gambar Lampiran 8.** Pengamatan Klorofil dan Panjang Akar Pakcoy