

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, R. (2010). *Alpukat*. Jp Books.
- Arum, J. S., A. Sulistyono & Guniarti. (2022). Pengaruh Jenis Pupuk Kandang pada Media Tanam dan Konsentrasi ZPT Urine Kambing Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Alpukat (*Persea americana*). *Jurnal Pertanian Agros*, 24(3), 1357–1365.
- Atmaja, I. S. W. (2017). Pengaruh Uji Minus One Test pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Mentimun. *Jurnal Logika*, XIX(1).
- Batubara, I. S., Fauzi, & K. S. Lubis. (2014). Pengaruh Pemberian Fosfat Alam dan Bahan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Orziza satifa* L.) pada Tanah Sulfat Masam. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(2337), 1251–1259.
- Budi, F. S., & A. Purbasari. (2009). Pembuatan Pupuk Fosfat dari Batuan Alam secara Acidulasi. *Jurnal Teknik*, 30(2), 93–98.
- Daryono, & H. Sarie. (2020). Respon Pemberian Pupuk Rock Phosphate terhadap Pertumbuhan Biji Kecambah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Buletin Loupe*, 15(02), 24. <https://doi.org/10.51967/buletinloupe.v15i02.37>
- Dewantara, E. F., Y. J. Purwanto & Y. Setiawan. (2021). Management Strategy of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*) In jatiluhur Reservoir, West Java. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 18(1), 63–74.
- Direktorat Perbenihan Hortikultura. (2016). *Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura*. Jakarta
- Fadillah, T., H. Hanum, M. Damanik & E. N. Ginting. (2018). Pengaruh Aplikasi Pupuk Fosfat Alam dengan Urea, MOP, dan Dolomit terhadap Kadar P Daun Tanaman Kelapa Sawit Menghasilkan pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(3), 526–531.
- Faizin, N., M. Mardhiansyah & D. Yoza (2015). Respon Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Fosfor terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia amngium* Willd.) dan Ketersediaan Fosfor di Tanah. *JOM Faperta*, 2(2). 1-9
- Hamawi, M., H. T. Sebayang & S. Y. Tyasmoro. (2016). Pengaruh Dosis P dalam Fosfat Alam dan Waktu Pembenaman Pupuk Hijau *Azolla mycrophylla* Kaulfuss pada Tanaman Padi. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 2(2), 33–63. <https://doi.org/10.21111/agrotech.v2i2.731>
- Lestari, S. M., R. Soedradjad, S. Soeparjono & T. C. Satiawati. (2019). The Application Phosphate Solubization Bacteria and Rock Phosphate on the

- Physiological Characteristics of Tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Bioindustri*, 02(01), 319–333.
- Mansur, N., E. H. Pudjiwati & A. Murti Laksono. (2021). *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Marjenah, & J. Simbolon. (2021). Pengomposan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* Solms) dengan Metode Semi Anaerob dan Penambahan Aktivator Em4. *Jurnal Agrifor*, 20(2), 265–278.
- Marpaung, A., B. Karo & R. Tarigan. (2014). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Inovasi Teknologi Pertanian*, 24(1), 49-55.
- Nursyamsi, D., L. Anggria & Nurjaya. (2011). Pengaruh Pemberian P-Alam terhadap Jerapan dan Bentuk-Bentuk P Tanah pada Dystrudept Cibatok, Bogor. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 24, 1–12.
- Paruliani, S., S. M. Rohmiyati & Y. T. M. Astuti. (2017). Kajian Produksi Tanaman Kelapa Sawit pada Tanah Mineral dan Tanah Gambut Di PT. Mutiara Bunda Jaya (Sampoerna Agro). *JURNAL AGROMAST*, 2(1), 58–66.
- Prakosa, F. H., R. A. Widodo & L. Peniwiratri. (2020). Pengaruh Dosis Zeloit dan Pupuk SP-36 terhadap Ketersediaan P pada Tanah Latosol dan Serapan P Padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(1), 1-10. <https://doi.org/10.31315/jta.v17i1.3989>
- Pramushinta, I. A. K. (2018). Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Nanas dengan Enceng Gondok pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum* L.) dan Tanaman Cabai (*Capsicum Annuum* L.) Aureus. *Journal of Pharmacy and Science*, 3(2), 37–40. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v3i2.115>
- Prihatman, K., 2000. *Alpukat/Avokad (Persea americana Mill/Persea gratissima Gaerth)*. Jakarta: BAPPENAS.
- Purba, T., H. Ningsih, P. A. S. Junaedi, B. G. Junairiah, R. Firgianto & Arsi. (2021). *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. In Yayasan Kita Menulis. Medan
- Purba, T., R. Situmeang, H. F. Rohman, M. Mahyati, A. Arsi, R. Firgiyanto, J. A. Salam, T. T. Saadah, J. Junairiah, J. Herawati, & A. A. Suhastyo. (2021). *Pemupukan dan Teknologi Pemupukan*. In Yayasan Kita Menulis. Medan
- Putra, R. P., P. B. Hastuti & U. Kusumastuti. (2023). Pengaruh Pupuk Organik Cair Eceng Gondok dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. *Jurnal Mahasiswa Instipor (Agroforetech)*, 1(1), 118–125.

- Rahman, P. A., G. Rusmayadi & H. Susanti. (2017). Substitusi Pupuk NPK dengan Bokashi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Pembibitan Tanaman Lada. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 14(1), 128–136.
- Rasyidah, & K. Manalu. (2022). Analisis Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Dasar Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Journal Education, Science and Technology*, 5(1), 399–404.
- Rianditya, O. D. & S. Hartatik. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Var. Bululawang Hasil Mutasi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(1), 52–57.
- Rizal, M. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Rock Phosphate terhadap Produksi Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*. Jacq). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1), 61–64.
- Rosawanti, P. (2019). Kandungan Unsur Hara Pada Pupuk Organik Tumbuhan Air lokal. *Jurnal Daun*, 6(2), 140–148.
- Sama'ah., Mahdiannoor & Norhasanah. (2013). Pengaruh Kompos dari Berbagai Bagian Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri. *Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 3(2), 62–66.
- Saptiningsih, E., & S. Haryanti. (2015). The Content of Cellulose and Lignin Various Sources of Organic Matter Decomposition In the Soil After the Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 23(2), 34–42.
- Siboro, E. S., E. Surya & N. Herlina. (2013). Pembuatan Pupuk Cair dan Biogas dari Campuran Limbah Sayuran. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(3), 40–43. <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i3.1448>
- Simangunsong, J. E. (2017). Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh dan Poc Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan Bibit Karet Stum Mata Tidur (*Havea brasiliensis* Mull. Arg). Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Sitanggang, Y., E. M. Sitinjak, V. Mey, D. Marbun, S. Gideon, F. Sitorus & O. Hikmawan. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran/ Buah di Lingkungan I, Kelurahan Namo Gajah Kecamatan Medan Tuntungan, Medan. *Jurnal Pengabdian Ilmiah Dan Teknologi*, 1, 17–33. <https://dx.doi.org/xxxx>
- Subhan. (2021). Pemberdayaan Budidaya Tanaman Alpukat Di Kampung Gayo Murni Kecamatan Atu Lintang. *Krida Cendekia*, 01(05), 15–21.
- Sugiyarto, I. Harlianingtyas, C. Triwidiarto, & Supriyadi. (2022). Pengaruh Pupuk Rock Phosphate dan Pupuk Dolomit terhadap Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Divisi I PT. Dwi Mitra Adiusaha. *Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture*, 115–123.

- Sunarko. (2014). *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Tanah*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik Pemasyarakatan & Pengembangannya*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutrisno, A., Saidi, D., & Peniwiratri, L. (2023). Pengaruh Pemberian Macam Bahan Organik Dan Sp-36 Terhadap Ketersediaan Fosfor Latosol. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 18(2), 68-78. <https://doi.org/10.31315/jta.v18i2.9477>
- Syawal, Y. (2010). Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya dan Gulma yang diaplikasi Bokhasi Enceng Gondok dan Kiambang serta Pupuk Urea. *Jurnal Agrivigor*, 10(1), 108–116.
- Tambing, Y., E. Adelina, T. Budiarti & E. Murniati. (2008). Kompatibilitas Batang Bawah Nangka Tahan Kering dengan Entris Nangka Asal Sulawesi Tengah dengan cara Sambung Pucuk. *Jurnal Agroland*, 15(2), 95–100. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/AGROLAND/article/view/167>
- Tanti, N., Nurjannah, & R. Kalla. (2020). Liquid Organic Fertilizer with Aerobic Method. *ILTEK : Jurnal Teknologi*, 14(2), 2053–2058. <http://journal-uim-makassar.ac.id/index.php/ILTEK/article/view/415>
- Wulandari, D. A., R. Linda & M. Turnip. (2016). Kualitas Kompos dari Kombinasi Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* Mart. Solm) dan Pupuk Kandang Sapi dengan Inokulan *Trichoderma harzianum* L. *Jurnal Protobiont*, 5(2), 34–44.
- Yosephine, I. O., N. Ferreira & D. A. Saragih. (2019). Pengaruh Aplikasi Pupuk Rock Phosphate dan Mikroba Pelarut Fosfat terhadap Pertumbuhan dan Kadar Hara P Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agro Estate*, 3(2), 90–96. <https://doi.org/10.47199/jae.v3i2.98>
- Zubaidah, Y., & R. Munir. (2017). Aktivitas Pemupukan Fosfor (P) pada Lahan Sawah Dengan Kandungan P Sedang. *J. Solum*, 4(1), 1–4.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Penambahan Tinggi Tanaman, Penambahan Diameter Batang dan Luas Daun

1.a. Sidik ragam tinggi bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	74.252a	8	9282.000	1426.000	.252
Intercept	11649270.000	1	11649270.000	1789424.000	.000
Pupuk_RP	32941.000	2	16470.000	2530.000	.108
POC_eceng	5610.000	2	2805.000	0.431	.656
Pupuk_RP * POC_eceng	35702.000	4	8.925	1.371	.283
Error	117181.000	18	6.510		
Total	11.840.704	27			
Corrected Total	191.434	26			

1.b. Sidik ragam penambahan diameter batang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.360a	8	0.295	0.872	.557
Intercept	1.412.670	1	1.412.670	4.175.379	.000
Pupuk_RP	0.071	2	0.035	0.104	.902
POC_eceng	0.152	2	0.076	0.224	.801
Pupuk_RP * POC_eceng	2.138	4	0.534	1.580	.223
Error	6.090	18	0.338		
Total	1.421.120	27			
Corrected Total	8.450	26			

1.c. Sidik ragam jumlah cabang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	13.500a	8	1.688	1.161	.373
Intercept	133.333	1	133.333	91.720	.000
Pupuk_RP	3.167	2	1.583	1.089	.358
POC_eceng	8.389	2	4.194	2.885	.082
Pupuk_RP * POC_eceng	1.944	4	0.486	0.334	.851
Error	26.167	18	1.454		
Total	173.000	27			
Corrected Total	39.667	26			

Lampiran 2. Sidik Ragam Luas Daun, Panjang Akar dan Berat Segar Bibit

2.a. Sidik ragam luas daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	129013.471a	8	16.126.684	1.960	.112
Intercept	104.579.880	1	104579880	1.270.747	.000
Pupuk_RP	48.815.172	2	24.407.586	2.966	.077
POC_eceng	26.443.408	2	13.221.704	1.607	.228
Pupuk_RP * POC_eceng	53.754.890	4	13.438.723	1.633	.209
Error	148.136.300	18	8.229.794		
Total	107.351.378	27			
Corrected Total	277.149.770	26			

2.b. Sidik ragam panjang akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	155.782a	8	19.473	0.978	.483
Intercept	24.682.493	1	24.682.493	1.239.698	.000
Pupuk_RP	75.787	2	37.893	1.903	.178
POC_eceng	39.539	2	19.769	0.993	.390
Pupuk_RP * POC_eceng	40.457	4	10.114	0.508	.731
Error	358.382	18	19.910		
Total	25.196.658	27			
Corrected Total	514.164	26			

2.c. Sidik ragam berat segar bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2559.537a	8	319.942	1.858	.131
Intercept	92.389.050	1	92.389.050	536.484	.000
Pupuk_RP	969.149	2	484.575	2.814	.086
POC_eceng	287.312	2	143.656	0.834	.450
Pupuk_RP * POC_eceng	1.303.077	4	325.769	1.892	.156
Error	3.099.816	18	172.212		
Total	98.048.404	27			
Corrected Total	5.659.354	26			

Lampiran 3. Sidik Ragam Berat Kering Bibit, Berat Segar Akar dan Berat Kering Akar

3.a. Sidik ragam berat kering bibit

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	189.445a	8	23.681	1.605	.192
Intercept	8.685.472	1	8.685.472	588.530	.000
Pupuk_RP	53.451	2	26.726	1.811	.192
POC_eceng	33.987	2	16.993	1.151	.338
Pupuk_RP * POC_eceng	102.007	4	25.502	1.728	.188
Error	265.643	18	14.758		
Total	9.140.560	27			
Corrected Total	455.088	26			

3.b. Sidik ragam berat segar akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	253.495a	8	31.687	1.234	.336
Intercept	9.175.007	1	9.175.007	357.217	.000
Pupuk_RP	67.035	2	33.517	1.305	.296
POC_eceng	10.507	2	5.253	0.205	.817
Pupuk_RP * POC_eceng	175.953	4	43.988	1.713	.191
Error	462.325	18	25.685		
Total	9.890.827	27			
Corrected Total	715.820	26			

3.c. Sidik ragam berat kering akar

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	20.257a	8	2.532	1.199	.353
Intercept	667.521	1	667.521	316.204	.000
Pupuk_RP	2.561	2	1.281	0.607	.556
POC_eceng	1.400	2	0.7	0.332	.722
Pupuk_RP * POC_eceng	16.295	4	4.074	1.930	.149
Error	37.999	18	2.111		
Total	725.776	27			
Corrected Total	58.255	26			