

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F., N., Siswanto, B., Nuraini Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*. 2(2): 237-244
- Afzal, I., Javed, T., Amirkhani, M., Taylor, A.G. 2020. Modern Seed Technology: Seed Coating Delivery Systems for Enchancing Seed and Crop Performance. *Agricultural* 2020. *MDPI Journal*. 10(526)
- Arifyansah, S., Nurjasmi, R., Ruswandi. 2020. Pengaruh Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Wheatgrass (*Triticum Aestivum* L.). *Jurnal Ilmiah Respati*. 11(2): 82-92
- Association Official Agriculture Chemists. 2000. *Official Methode of Analysis of AOAC International*. 17th Edition. 1: 2.5-2.37. In Horwitz, W. (Ed). *Agricultural Chemicals, Contaminants, Drugs*. Maryland USA: AOAC International
- Augustine, N., dan Suhardjono, H. 2016. Peranan Berbagai Komposisi Media Tanam Organik terhadap Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Polybag. *Agritop Jurnal*. pp. 54-58
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2020. *Rekomendasi Pupuk N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah (Per Kecamatan), Buku I: Padi*. Jakarta: Kementrian Pertanian
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021 (Angka Sementara)*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah
- Bayer, C., Martin-Neto, L.P., Mielniczuk J., Pillon, C.N., Sangoil, L. 2001. Changes in Soil Organic Matter Fractions Under Subtropical No-Till Cropping Systems. *Soil Sains Society of America Journal*. 65: 1437-1478
- Bhagwat, S., Gokhale, N.B., Sawarkadekar, S.V., Kelkar, V.G., Kambale, S.R., Kukarker, R.L. 2017. Evaluation of Rice (*Oryza sativa* L.) Germplasm for Biotic and Abiotic Stresses And Their Genetic Diversity Using SSR Markers. *Oryza*. 54(3): 258-265.
- Bouyoucos, C.J. 1962. Hydrometer Method Improved for Making Particle Size Analysis of Soils. *Agronomy Journal*. 54: 464-465
- Darwis, S.N. 1979. *Agronomi Tanaman Padi*. Lembaga Pusat Penelitian Pertanian. Perwakilan Padang. Jilid 1: 86
- Distan, A. 2019. *Pemupukan Organik*. Dinas Pertanian Pemerintah Kabupaten Buleleng. Available form: <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pemupukan-organik-80> [Accessed on 15 August 2022].
- Dwiratna S, Suryadi E. 2017. Pengaruh Lama Waktu Inkubasi dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah Inceptisol di Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(2): 110-116.

- Ehasnfar, S., Sanavy, M.S.A. 2005. Crop Protection by Seed Coating. *Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences*. 70: 225-229.
- Erythrina. 2016. Bagan Warna Daun: Alat untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Padi. *Jurnal Litbang Pert.* 35(1): 1-10
- Eskandari, H. The Importance of Iron (Fe) In Plant Products And Mechanism of Its Uptake by Plants. *Journal of Applied Environmental and Biological Science*. 1 (10): 448-452
- Falch, M. 1997. *Sago palm. Metroxylon sagu Rottb. Promoting the conservation and Use of Underutilized and Neglected Crops*. Rome: International Plant Genetic Resource Institute.
- Geonvalces, E., Abreu, M., Brando, T., Silva, C. 2011. Gradation Kinetics of Colour, Vitamin C and drip Loss in Frozen Broccoli (*Brassica oleracea* L. Ssp. Italica) During Storage at Isothermal and Non-isothermal Conditions. *IntRefrig*. 34: 2136-2144.
- Gorim, L., & Asch, F. 2012. Effects of Composition and Share of Seed Coatings on The Mobilization Efficiency of Cereal Seeds During Germination. *Journal Agronomy & Crop Science*. 198: 81-91.
- Gorim, L., & Asch, F. 2015. Seed Coating Reduces Respiration Losses and Affects Sugar Metabolism During Germination and Early Seedling Growth in Cereals. *Functional Plant Biology*. 42: 209-218.
- Haedar, Jasman J. 2017. Pemanfaatan Limbah Sagu (*Metroxylon sagu*) sebagai Bahan Dasar Pakan Ternak Unggas. *Jurnal Equilibrium*. 6(1): 5-13.
- Hepriyani, A. D., Hidayat, K. F., Utomo, M. 2016. Pengaruh Pemupukan Nitrogen dan Sistem Olah Tanah Jangka Panjang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) Tahun Ke-27 Di Lahan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*. 4(1): 36-42
- Hesse. P.R. 1971. *A Textbook of Soil Chemical Analysis*. New York: Chemical Publishing Co., Inc. pp. 520
- Hochmuth, G. 2017. Iron (Fe) Nutrition of Plants. *IFAS Extension*. University Of Florida
- ISRIC. 1993. *Procedures for Soil Analysis*. In Van Reeuwijk, L.P (Ed.) Technical Paper, International Soil Reference and Information Centre. Wageningen, The Netherlands. 4th ed. pp.100
- JFE GIHO. 2016. Iron Powder “Kona-BijinTM” for Iron Coating Direct Seeded Rice. *JFE Technical Report*. JFE Steel Corporation. 21 : 82-84.
- Karanam VP, Vadez V. 2010. Phosphorus Coating on Pearl Millet Seed in Low P Alfisol Improves Plant Establishment and Increases Stover More Than Seed Yield. *Experimental Agriculture*. 46: 457-469.
- Klarod, K., Dongsansuk, A., Piepho, H. P., Siri, B. 2021. Seed Coating With Plant Nutrients Enhances Germination And Seedling Growth, And Promotes Total Dehydrogenase Activity During Seed Germination In Tomato (*Lycopersicon esculentum*). *Seed Science and Technology*. 49 (2): 107-124
- Korishettar, P., Vasudevan, S.N., Shakuntala, N.M. Doddagoudar, S.R., Hiregoudar, S., Kisan, B. 2016. Seed Polymer Coating with Zn and Fe Nanoparticles: An Innovative Seed

- Quality Enhancement Technique In Pigeonpea. *Journal of Applied and Natural Science*. 8 (1): 445 - 450
- Ladolter, Johannes. 2010. Split-plot designs: discussion and Examples. *International Journal Quality Engineering and Technology*. 1(4): 441-457
- Leszczynka, D., & Marlina, J.K. 2011. Effect of Organic Matter From Various Sources on Yield And Quality of Plant on Soils Contaminated with Heavy Metals. *Ecological Chemistry and Engineering S*. 18 (4): 501-507
- Li, F., Mistele, B., Hu, Y., Chen, X., Schmidhalter, U. 2014. Reflectance Estimation of Canopy Nitrogen Content in Winter Wheat Using Optimized Hyperspectral Indices and Partial Least Squares Regression. *European Journal of Agronomi*. 25:198-209
- Mašauskas, S.V., Mašauskien, A., Repšien, R., Skuodien, R., Brazien, Z., Peltonen, J. 2008. Phosphorus Seed Coating as Starter Fertilization for Spring Barley. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B—Soil & Plant Science*. 58: 124-131.
- Miyagawa, H., Yamauchi, M., Inoue, H. 2013. The Control of Seed Borne Diseases of Rice Seedling by Iron-Coating Seeds in a Mass Production Machine. *Annual Report of The Kansai Plant Protection Society*. 55: 23-30
- Mori, S., Fujimoto, H., Watanabe, S., Ishioka, G., Okabe, A., Kamei, M., Yamauchi, M. 2012. Physiological Performance of Iron-Coated Primed Rice Seeds Under Submerged Conditions and The Stimulation of Coleoptile Elongation In Primed Rice Seeds Under Anoxia. *Soil Science and Plant Nutrition*. 58: 469-478.
- Murnita, & Yunni, A.T. 2021. Dampak Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). *Menara Ilmu*. 15 (2): 67
- Nugroho, W.S. 2015. Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) pada Tanah Regosol. *Planta Tropica Journal of Agro Science*. 3 (1): 9-15
- Pandey, Mortimer, M., Wade, L., Tuong, T.P., Lopez, K., Hardy, B. 2002. *Direct Seeding: Research Strategies and Opportunities*. Philippines: International Rice Research Institute (IRRI)
- Parama, T., Indrianti, N., Ekafitri, R.. 2013. Potensi Tanaman Sagu (*Metroxylon sp.*) to Support Food Security in Indonesia. *PANGAN*. 22(1): 61-67.
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, A.S.J., Junairiah, B.G., Firgianto, R., Arsi. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis
- Purbajanti, E.D., & Setyowati, S. 2020. Organic Fertilizer Improve the Growth, Physiological Characters and Yield of Pak Choy. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*. 22(2): 83-87.
- Rout, G.R., & Sahoo, S. 2015. Role of Iron In Plant Growth and Metabolism. *Agricultural Science*. 3: 1-24
- Roy, S., & Kashem, A. 2014. Effects of Organic Manures In Changes of Some Soil Properties At Different Incubation. *Journal of Soil Science*. 4: 81-86

- Rustiart, T., & Abdurachman, S. 2011. *Komparatif Beberapa Metode Penetapan Kebutuhan Pupuk Adaptasi Varietas dan Evaluasi Kebutuhan Pupuk Padi Gogo pada Tanaman Padi*. Prosiding Seminar Ilmiah Hasil Penelitian Padi Nasional 2010, Variabilitas Dan Perubahan Iklim: Pengaruhnya Terhadap Kemandirian Pangan Nasional. Buku 2. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian, pp. 1065-1077
- Saidy, A.R. 2019. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Banjarmasin: Lambung Mengkurat University Press
- Saidy, A.R., Arifin, Londong, P., 2003. Respon Tanaman Jagung terhadap Pemberian Kotoran Ayam: Pengaruh Sifat Kimia Tanah. *Agroscience*. 10(1): 33-43
- Serena, M., Leinauer, B., Sallenave, R., Schiavon, M., Maier, B. 2012. Turfgrass Establishment from Polymer-Coated Seed Under Saline Irrigation. *Journal of The American Society for Horticultural Science*. 47: 1789-1794.
- Sianturi, P., Fauzi, Damanik, M.M.B. 2018. Aplikasi Berbagai Bahan Organik dan Lama Inkubasi Terhadap Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi FP USU*. 6(1): 126-131
- Singh, R.K., Singh, V.P., Singh, C.V. 1994. Agronomic Assessment of Beushening in Rainfed Lowland Rice Cultivation, Bihar, India. *Agriculture, Ecosystem & Environment Journal*. 51: 271-280.
- Siregar P, Fauzi, Supriadi. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 5(2): 256-264.
- Sudjadi, M., I.M. Widjik S., M. Soleh. 1971. *Penuntun Analisa Tanah*. Publikasi No. 10/71. Bogor: Lembaga Penelitian Tanah. pp. 166
- Tanaka, A, & Tadano, T. 1972. *Potassium in Relationship to Iron Toxicity of The Rice Plant*. Japan: International Potash University
- Ukoje, J.A., & Yusuf, R.O. 2013. Organic Fertilizer: The Underestimated Component In Agricultural Transformation Initiatives For Sustainable Small Holder Farming In Nigeria. *Ethiopian Journal of Environmental Studies and Management*. 6: 794-801.
- USDA. 2004. *Soil Survey Laboratory Methods Manual*. pp. 167-365, 616-643. In Burt, R. (Ed). Soil Survey Investigations Report No. 42. Vers. 4,0. Natural Resources Conservation Service, United States Department of Agriculture
- Utami, D.N. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.)
- Utami, S.N., & Handayani, S. 2003. Sifat Kimia Entisol pada Sistem Pertanian Organik. *Jurnal Pertanian*. 10 (2): 63-69
- Wahida, & Amelia A. 2017. Pemanfaatan Ampas Sagu sebagai Bahan Dasar Kompos pada Beberapa Dosis Pencampuran Dengan Kotoran Sapi. *Agricola*. 5(1): 1-8.
- Wibawa, W., & Sugandi, D. 2015. Pola Pembentukan Anakan Padi Dari Berbagai Varietas dan Jumlah Bibit Per Lubang Pada Lahan Suboptimal di Provinsi Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional: Mewujudkan Kedaulatan Pangan pada Lahan*. Balai Pengkajian Pertanian Bengkulu

- Yamauchi, & Minoru. 2010. Manufacturing Method of Iron-Coated Rice Seeds. *Japan Patent* 4441645.
- Yamauchi, Minoru. 2017. A Review of Iron-Coating Technology to Stabilize Rice Direct Seeding onto Puddled Soil. *Agronomy Journal*. 109: 739-750.
- Zaimah, F., & Prihastani, E. 2012. Uji Penggunaan Lompos Limbah Sagu terhadap Pertumbuhan Tanaman Strawberry (*Fragaria vesca* L.) di Desa Plajan Kab. Jepara. *Anatomi dan Fisiologi*. 20(1):18-28.
- Zarwazi, L.M., Anggara, A.W., Abdurachman, S., Widyantoro, Zaini, Z., Jamil, A., Mejaya, M.J., Sasmita, P., Suhartatik, E., Abdullah, B., Baliadi, B., Suwarno, Firmansyah, I.U., Dhalimi, A., Hasmi, I., Hikmah, Z.M., Deni, S. 2015. *Panduan Teknologi Budidaya Padi Tanam Benih Langsung TABELA*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Zhao, X., Chen, Y., Li, C., Lu, J. 2020. Influence of Seed Coating with Cooper, Iron and Zinc Nanoparticles on Growth and Yield of Tomato. *Nanobiotechnol*. 15: 674-679
- Zimmerman, C.F. 1997. *Determination of Carbon and Nitrogen in Sediment and Particular of Estuarine/coastal Water Using Element Analysis*. U. S. Enviromental Protection Agency. Ohio

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kriteria penilaian hasil analisis tanah

Parameter tanah	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	4-5	>5
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,51-0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P ₂ O ₅ HCl 25% (mg.100g ⁻¹)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P ₂ O ₅ Bray (mg.kg ⁻¹)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P ₂ O ₅ Olsen (mg.kg ⁻¹)	<5	5-19	11-15	16-20	>20
K ₂ O HCl 25% (mg.100g ⁻¹)	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK/CEC (mg.100 g ⁻¹ tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40
susunan katiom					
Ca (cmol.100 g ⁻¹ tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg (cmol.100 g ⁻¹ tanah)	<0,3	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8
K (cmol.100 g ⁻¹ tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1
Na (cmol.100 g ⁻¹ tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Aluminium (%)	<20	20-40	41-60	61-80	<80
Cadangan Mineral (%)	<5	5-10	11-20	20-40	>40
Salinitas/DHL (dS.m ⁻¹)	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase natrium dapat tukar/ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15

	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agal alkalis	Alkalis
pH H ₂ O	<4,5	4,5-5,5	5,5-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Sumber: Balai Penelitian Tanah (2009)

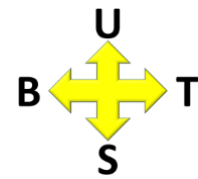
Lampiran 2. Nilai konstanta klorofil

Parameter	$y = a + b (CCI)^c$		
	A	B	C
Chl a	-421.3	375.02	0.1863
Chl b	38.23	4.03	0.88
Chl tot	-283.2	296.96	0.27
A	-3.5	3.69	0.027

Sumber: Goncalves, 2011

Lampiran 3. Denah penelitian

KELOMPOK I	KELOMPOK II	KELOMPOK III
A1B4	A3B3	A1B2
A2B2	A3B1	A2B1
A1B3	A4B2	A1B4
A3B1	A1B4	A4B3
A1B1	A2B3	A3B2
A4B2	A3B4	A2B4
A1B2	A1B2	A3B1
A2B3	A1B1	A4B2
A4B1	A3B2	A3B3
A2B1	A4B4	A1B1
A3B3	A2B2	A1B3
A2B4	A2B1	A4B4
A4B4	A4B1	A2B2
A4B3	A2B4	A2B3
A3B2	A4B3	A3B4
A3B4	A1B3	A4B1



Gambar Lampiran 3. Denah penelitian yang digunakan dalam penelitian

Lampiran 4. Taraf perlakuan konsentrasi *seed coating* Fe (A)

Kode Perlakuan	Konsentrasi <i>Seed Coating</i> Fe (g) : gipsum (g)
A1	0 : 0
A2	55 : 2,5
A3	110 : 5
A4	275 : 12,5

Lampiran 5. Taraf perlakuan waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu (B)

Kode Perlakuan	Waktu Inkubasi Pupuk Organik Limbah Sagu (Minggu)
B1	0
B2	3
B3	4
B4	5

Lampiran 6. Deskripsi varietas padi membramo

Deskripsi Varietas	Nilai/Keterangan
Asal persilangan	B6555b-199-40/Barumun
Golongan	cere
Umur tanaman	115-120 hari
Bentuk tanaman	tegak
Tinggi tanaman	105 cm
Anakan produktif	15-20 malai
Gabah per malai	145 biji
Warna kaki	hijau
Warna batang	hijau
Warna daun telinga	tidak berwarna
Muka daun	kasar
Posisi daun	tegak
Daun bendera	tegak
Bentuk gabah	ramping
Warna gabah	kuning
Kerontokan	sedang
Rasa nasi/tekstur nasi	pulen
Bobot 1000 butir gabah	27 g
Kadar amilosa	19%
Potensi hasil	6,5 ton/ha
Ketahanan terhadap hama	tahan terhadap wereng coklat biotipe 1, 2, dan 3
Ketahanan terhadap penyakit	tahan hawar daun bakteri strain III dan agak tahan terhadap virus tungro
Dilepas tahun	1995

Lampiran 7. Rekomendasi pupuk tanaman padi spesifik wilayah Bontomarannu, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan

PROVINSI/ KABUPATEN	KECAMATAN	REKOMENDASI PUPUK UNTUK TANAMAN PADI DI LAHAN SAWAH (kg/ha)									
		PUPUK TUNGGAL				PUPUK MAJEMUK					
		UREA	ZA	SP-36	KCI	NPK 15-15-15			NPK 15-10-12		
				NPK	UREA	ZA	NPK	UREA	ZA		
SULAWESI SELATAN TAKALAR	1 MANGARA BOMBANG	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	2 MAPPAKASUNGGU	200	100	50	50	175	100	100	225	125	100
	3 SANROBONE	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	4 POLOMBANGKENG SELATAN	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	5 PATTALLASSANG	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	6 POLOMBANGKENG UTARA	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	7 GALESONG SELATAN	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	8 GALESONG	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	9 GALESONG UTARA	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	10 KEPULAUAN TANAKEKE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULAWESI SELATAN GOWA	1 BONTONOMPO	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	2 BONTONOMPO SELATAN	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	3 BAJENG	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	4 BAJENG BARAT	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	5 PALLANGGA	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	6 BAROMBONG	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	7 SOMBA OPU	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	8 BONTOMARANNU	250	100	50	50	175	150	100	225	175	100
	9 PATTALLASSANG	200	100	50	50	175	100	100	225	125	100
	10 PARANGLOE	200	100	75	50	200	100	100	275	100	100

Sumber: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (2020)

Lampiran 8. Perhitungan dosis pupuk yang digunakan pada setiap pot perlakuan

➤ **NPK**

- Rekomendasi pupuk : 225 kg.ha⁻¹
- Rekomendasi pupuk (50%) : 112,5 kg.ha⁻¹
- Bobot tanah per pot : 10 kg
- Volume solum tanah pada luasan 1 ha (asumsi tebal solum : 20 cm)
= 10.000 cm² x 20 cm
= 2.000.000.000 cm³
- Bobot tanah 1 ha (asumsi *bulk density* tanah : 1 g.cm⁻³)
= volume tanah 1 ha x *bulk density*
= 2.000.000.000 cm³ x 1 g.cm⁻³
= 2.000.000 kg
- Dosis pupuk NPK per pot adalah:
$$\frac{\text{rekomendasi dosis pupuk per hektar}}{\text{bobot tanah per hektar}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot}}{\text{bobot tanah per pot}}$$
$$\frac{112,5 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot kg}}{10 \text{ kg}}$$
Dosis pupuk per pot (kg) x 2.000.000 kg = 112,5 kg x 10 kg
Dosis pupuk per pot (kg) = $\frac{1.125 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}}$
Dosis pupuk per pot = 0,00056 kg
Dosis pupuk per pot = 56 g

➤ **Urea**

- Rekomendasi pupuk : 175 kg.ha⁻¹
- Rekomendasi pupuk (50%) : 87,5 kg.ha⁻¹
- Bobot tanah per pot : 10 kg
- Volume solum tanah pada luasan 1 ha (asumsi tebal solum : 20 cm)
= 10.000 cm² x 20 cm
= 2.000.000.000 cm³
- Bobot tanah 1 ha (asumsi *bulk density* tanah : 1 g.cm⁻³)
= volume tanah 1 ha x *bulk density*
= 2.000.000.000 cm³ x 1 g.cm⁻³
= 2.000.000 kg
- Dosis pupuk Urea per pot adalah:
$$\frac{\text{rekomendasi dosis pupuk per hektar}}{\text{bobot tanah per hektar}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot}}{\text{bobot tanah per pot}}$$
$$\frac{87,5 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot kg}}{10 \text{ kg}}$$
Dosis pupuk per pot (kg) x 2.000.000 kg = 87,5 kg x 10 kg
Dosis pupuk per pot (kg) = $\frac{875 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}}$
Dosis pupuk per pot = 0,00043 kg
Dosis pupuk per pot = 43 g

➤ **Za**

- Rekomendasi pupuk : 100 kg.ha⁻¹
- Rekomendasi pupuk (50%) : 50 kg.ha⁻¹
- Bobot tanah per pot : 10 kg
- Volume solum tanah pada luasan 1 ha (asumsi tebal solum : 20 cm)
= 10.000 cm² x 20 cm
= 2.000.000.000 cm³
- Bobot tanah 1 ha (asumsi *bulk density* tanah : 1 g.cm⁻³)
= volume tanah 1 ha x *bulk density*
= 2.000.000.000 cm³ x 1 g.cm⁻³
= 2.000.000 kg

- Dosis pupuk Za per pot adalah:

$$\frac{\text{rekomendasi dosis pupuk per hektar}}{\text{bobot tanah per hektar}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot}}{\text{bobot tanah per pot}}$$
$$\frac{50 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot kg}}{10 \text{ kg}}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot (kg) x 2.000.000 kg} = 50 \text{ kg x 10 kg}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot (kg)} = \frac{500 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot} = 0,00025 \text{ kg}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot} = 25 \text{ g}$$

➤ **Pupuk organik limbah sagu**

- Rekomendasi pupuk : 10 ton.ha⁻¹ (Distan, 2019)
- Bobot tanah per pot : 10 kg
- Volume solum tanah pada luasan 1 ha (asumsi tebal solum : 20 cm)
= 10.000 cm² x 20 cm
= 2.000.000.000 cm³
- Bobot tanah 1 ha (asumsi *bulk density* tanah : 1 g.cm⁻³)
= volume tanah 1 ha x *bulk density*
= 2.000.000.000 cm³ x 1 g.cm⁻³
= 2.000.000 kg

- Dosis pupuk organik limbah tanaman sagu per pot adalah:

$$\frac{\text{rekomendasi dosis pupuk per hektar}}{\text{bobot tanah per hektar}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot}}{\text{bobot tanah per pot}}$$
$$\frac{10.000 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}} = \frac{\text{dosis pupuk per pot kg}}{10 \text{ kg}}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot (kg) x 2.000.000 kg} = 10.000 \text{ kg x 10 kg}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot (kg)} = \frac{100.000 \text{ kg}}{2.000.000 \text{ kg}}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot} = 0,05 \text{ kg}$$
$$\text{Dosis pupuk per pot} = 50 \text{ g}$$

Lampiran 9. Skala bagan warna daun padi

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	2.5	2	2.5	7.0	2.3
A1B2	3	3	2.5	8.5	2.8
A1B3	3	3	3	9.0	3.0
A1B4	4	4	4	12.0	4.0
A2B1	2	2	2	6.0	2.0
A2B2	3	3	3	9.0	3.0
A2B3	3.5	3	3.5	10.0	3.3
A2B4	4	3	4	11.0	3.7
A3B1	4	2.5	3	9.5	3.2
A3B2	3	3	3	9.0	3.0
A3B3	3.5	3	3	9.5	3.2
A3B4	3	3	4	10.0	3.3
A4B1	3	3	3.5	9.5	3.2
A4B2	3	3	3	9.0	3.0
A4B3	4	3.5	3	10.5	3.5
A4B4	4	4	4	12.0	4.0
Total	52.5	48.0	51.0	151.5	
Rata-rata	3.3	3.0	3.2		3.2

Lampiran 10. Analisis sidik ragam bagan warna daun padi

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	0.7	0.3	3.1	tn	3.3	5.4
A	3	1.3	0.4	4.0	*	2.9	4.5
B	3	7.7	2.6	24.2	**	2.9	4.5
AXB	9	3.3	0.4	3.5	**	2.2	3.1
Galat	30	3.2	0.1				
Total	47	16.1					
KK	10.3	%					

Lampiran 11. Klorofil a daun padi

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	132.3	136.3	120.5	389.1	129.7
A1B2	193.1	185.1	178.3	556.5	185.5
A1B3	225.6	208	201.3	634.9	211.6
A1B4	227.4	237.4	233.2	698.0	232.7
A2B1	157.3	174.1	159.2	490.6	163.5
A2B2	211.9	185.8	184	581.7	193.9
A2B3	220.2	217.7	216.4	654.3	218.1
A2B4	226.4	239.6	239.4	705.4	235.1
A3B1	172.4	177.7	166.5	516.6	172.2
A3B2	189.5	182.3	178.6	550.4	183.5
A3B3	205.8	202.3	197.2	605.3	201.8
A3B4	229	227.5	215.1	671.6	223.9
A4B1	240.4	222.4	175.8	638.6	212.9
A4B2	202.4	165.6	174.8	542.8	180.9
A4B3	217	221	159	597.0	199.0
A4B4	226.5	243.7	294	764.2	254.7
Total	3277.2	3226.5	3093.3	9597.0	
Rata-rata	204.8	201.7	193.3		199.9

Lampiran 12. Analisis sidik ragam klorofil a daun padi

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	1127.7	563.9	2.0	tn	3.3	5.4
A	3	3272.2	1090.7	3.9	*	2.9	4.5
B	3	30249.2	10083.1	36.2	**	2.9	4.5
AXB	9	9764.0	1084.9	3.9	**	2.2	3.1
Galat	30	8364.5	278.8				
Total	47	52777.6					
KK	8.4	%					

Lampiran 13. Klorofil b daun padi

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	85	95.9	72.9	253.8	84.6
A1B2	91.9	94.2	74.1	260.2	86.7
A1B3	82.4	91.2	79.7	253.3	84.4
A1B4	64.5	75.2	77.3	217.0	72.3
A2B1	69	70	70	209.0	69.7
A2B2	76.9	88.2	69.5	234.6	78.2
A2B3	89.1	74	91.5	254.6	84.9
A2B4	86.1	87.7	77.5	251.3	83.8
A3B1	73	76.4	70	219.4	73.1
A3B2	88	81.1	75.3	244.4	81.5
A3B3	91.9	71.9	73.5	237.3	79.1
A3B4	84	78.6	76	238.6	79.5
A4B1	71.7	74.2	70	215.9	72.0
A4B2	88.1	82.8	80	250.9	83.6
A4B3	91.5	90	89.5	271.0	90.3
A4B4	97.2	96.8	96.7	290.7	96.9
Total	1330.3	1328.2	1243.5	3902.0	
Rata-rata	83.1	83.0	77.7		81.3

Lampiran 14. Analisis sidik ragam klorofil b daun padi

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung	F tabel		
					5%	1%	
Kelompok	2	306.5	153.3	3.8	*	3.3	5.4
A	3	403.7	134.6	3.3	*	2.9	4.5
B	3	695.7	231.9	5.7	**	2.9	4.5
AXB	9	1260.3	140.0	3.5	**	2.2	3.1
Galat	30	1211.9	40.4				
Total	47	3878.1					
KK	7.8	%					

Lampiran 15. Klorofil total daun padi

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	301	279	248.1	828.1	276.0
A1B2	226.3	220.3	239	685.6	228.5
A1B3	290.5	324.1	279.3	893.9	298.0
A1B4	203.8	259.3	268.5	731.6	243.9
A2B1	265	289	233.8	787.8	262.6
A2B2	266.9	313.1	231.2	811.2	270.4
A2B3	316.6	253.7	274.3	844.6	281.5
A2B4	305.1	321.3	269.4	895.8	298.6
A3B1	309.6	264.7	291.9	866.2	288.7
A3B2	328.9	284.8	259.7	873.4	291.1
A3B3	326.8	243.5	251.4	821.7	273.9
A3B4	302	274.4	258.5	834.9	278.3
A4B1	344.9	319.7	320	984.6	328.2
A4B2	292.1	242.3	254.5	788.9	263.0
A4B3	325.3	343.7	332	1001.0	333.7
A4B4	330.2	332.4	320	982.6	327.5
Total	4735.0	4565.3	4331.6	13631.9	
Rata-rata	295.9	285.3	270.7		284.0

Lampiran 16. Analisis sidik ragam klorofil total daun padi

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	5128.0	2564.0	4.0	*	3.3	5.4
A	3	16580.8	5526.9	8.7	**	2.9	4.5
B	3	7519.1	2506.4	3.9	*	2.9	4.5
AXB	9	14221.2	1580.1	2.5	*	2.2	3.1
Galat	30	19077.6	635.9				
Total	47	62526.7					
KK	8.9	%					

Lampiran 17. Tinggi tanaman padi (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	117	116	112	345.0	115.0
A1B2	126	128.5	123	377.5	125.8
A1B3	122.5	128	122.7	373.2	124.4
A1B4	120	118	119	357.0	119.0
A2B1	119	123	115	357.0	119.0
A2B2	117.5	122.5	117	357.0	119.0
A2B3	130	122	120	372.0	124.0
A2B4	127	118	128	373.0	124.3
A3B1	120	106	132	358.0	119.3
A3B2	117	118	121	356.0	118.7
A3B3	113	116	119	348.0	116.0
A3B4	123.3	123	125	371.3	123.8
A4B1	124	123	123	370.0	123.3
A4B2	123	117	118	358.0	119.3
A4B3	124	122.5	120	366.5	122.2
A4B4	136	135	135	406.0	135.3
Total	1959.3	1936.5	1949.7	5845.5	
Rata-rata	122.5	121.0	121.9		121.8

Lampiran 18. Sidik ragam tinggi tanaman padi (cm)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	16.4	8.2	0.4	tn	3.3	5.4
A	3	200.0	66.7	3.3	*	2.9	4.5
B	3	271.8	90.6	4.5	**	2.9	4.5
AXB	9	575.7	64.0	3.2	**	2.2	3.1
Galat	30	599.2	20.0				
Total	47	1663.1					
KK	3.7	%					

Lampiran 19. Jumlah anakan padi per rumpun (batang.rumpun⁻¹)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	10	9	10	29.0	9.67
A1B2	10	9	9	28.0	9.33
A1B3	9	9	10	28.0	9.33
A1B4	12	11	12	35.0	11.67
A2B1	9	9	10	28.0	9.33
A2B2	10	9	10	29.0	9.67
A2B3	10	9	9	28.0	9.33
A2B4	14	12	10	36.0	12.00
A3B1	8	7	10	25.0	8.33
A3B2	9	9	8	26.0	8.67
A3B3	9	9	9	27.0	9.00
A3B4	12	11	14	37.0	12.33
A4B1	13	10	11	34.0	11.33
A4B2	11	12	11	34.0	11.33
A4B3	12	12	11	35.0	11.67
A4B4	10	15	17	42.0	14.00
Total	168.0	162.0	171.0	501.0	
Rata-rata	10.5	10.1	10.7		10.4

Lampiran 20. Analisis sidik ragam jumlah anakan padi per rumpun (batang.rumpun⁻¹)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	2.6	1.3	0.8	tn	3.3	5.4
A	3	45.1	15.0	8.7	**	2.9	4.5
B	3	68.2	22.7	13.1	**	2.9	4.5
AXB	9	3.9	0.4	0.2	tn	2.2	3.1
Galat	30	52.0	1.7				
Total	47	171.8					
KK	12.6	%					

Lampiran 21. Jumlah anakan produktif padi per rumpun (batang.rumpun⁻¹)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	3	3	4	10.0	3.3
A1B2	4	4	4	12.0	4.0
A1B3	4	5	5	14.0	4.7
A1B4	6	5	5	16.0	5.3
A2B1	3	4	3	10.0	3.3
A2B2	4	3	5	12.0	4.0
A2B3	4	5	6	15.0	5.0
A2B4	6	5	6	17.0	5.7
A3B1	4	4	4	12.0	4.0
A3B2	4	4	5	13.0	4.3
A3B3	8	7	7	22.0	7.3
A3B4	7	7	8	22.0	7.3
A4B1	5	4	5	14.0	4.7
A4B2	5	5	5	15.0	5.0
A4B3	7	7	8	22.0	7.3
A4B4	8	8	8	24.0	8.0
Total	82.0	80.0	88.0	250.0	
Rata-rata	5.1	5.0	5.5		5.2

Lampiran 22. Analisis sidik ragam jumlah anakan produktif padi per rumpun (batang.rumpun⁻¹)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	2.2	1.1	3.8	*	3.3	5.4
A	3	31.8	10.6	37.4	**	2.9	4.5
B	3	63.8	21.3	75.0	**	2.9	4.5
AXB	9	7.8	0.9	3.0	*	2.2	3.1
Galat	30	8.5	0.3				
Total	47	113.9					
KK	10.2	%					

Lampiran 23. Berat segar tajuk padi per rumpun (g.rumpun⁻¹)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	45.5	53.9	54.2	153.6	51.2
A1B2	61.4	56.8	64.1	182.3	60.8
A1B3	55.8	74.5	56.3	186.6	62.2
A1B4	80.4	76.6	74	231.0	77.0
A2B1	60.8	59	45.9	165.7	55.2
A2B2	62	60.2	64.2	186.4	62.1
A2B3	68.5	73.4	63.2	205.1	68.4
A2B4	90.6	84.9	79.6	255.1	85.0
A3B1	69.8	65	69.9	204.7	68.2
A3B2	78	80.6	78	236.6	78.9
A3B3	86.8	86	83.2		
A3B4		256.0	85.3		
A4B1	96.7	89.7	87	273.4	91.1
A4B2	90.5	89	88.7	268.2	89.4
A4B3	71.1	72	70	213.1	71.0
A4B4	84.9	84.5	73.5	242.9	81.0
Total	129.3	89.8	87.6	306.7	102.2
Rata-rata	1232.1	1195.9	1139.4	3567.4	

Lampiran 24. Analisis sidik ragam berat segar tajuk padi per rumpun (g.rumpun⁻¹)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	272.8	136.4	2.6	*	3.3	5.4
A	3	4251.8	1417.3	27.1	**	2.9	4.5
B	3	3810.4	1270.1	24.3	**	2.9	4.5
AXB	9	1113.6	123.7	2.4	*	2.2	3.1
Galat	30	1570.2	52.3				
Total	47	11018.8					
KK	9.7	%					

Lampiran 25. Berat kering tajuk padi per rumpun (g.rumpun⁻¹)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	1	2	3		
A1B1	15.2	19.8	17.78	52.8	17.6
A1B2	16.55	15.83	17.9	50.3	16.8
A1B3	12.48	23.5	21.87	57.9	19.3
A1B4	24.77	15.9	22.6	63.3	21.1
A2B1	20.9	18.9	20.4	60.2	20.1
A2B2	21.2	22.8	20.2	64.2	21.4
A2B3	21.99	23.1	19.87	65.0	21.7
A2B4	18.46	23.8	23.78	66.0	22.0
A3B1	26.45	22.9	23.2	72.6	24.2
A3B2	26.86	25.84	25.3	78.0	26.0
A3B3	23.9	27.1	25.7	76.7	25.6
A3B4	25.7	29.52	23.4	78.6	26.2
A4B1	30.9	23.41	23.2	77.5	25.8
A4B2	36.95	25.81	22.76	85.5	28.5
A4B3	25.5	43.3	33.76	102.6	34.2
A4B4	25.9	33.7	34.2	93.8	31.3
Total	373.7	395.2	375.9	1144.8	
Rata-rata	23.4	24.7	23.5		23.9

Lampiran 26. Analisis sidik ragam berat kering tajuk padi per rumpun (g.rumpun⁻¹)

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						5%	1%
Kelompok	2	17.5	8.7	0.5	tn	3.3	5.4
A	3	878.2	292.7	16.8	**	2.9	4.5
B	3	91.4	30.5	1.7	tn	2.9	4.5
AXB	9	71.7	8.0	0.5	tn	2.2	3.1
Galat	30	524.2	17.5				
Total	47	1583.0					
KK	17.5	%					

Lampiran 27. Pengambilan sampel tanah



Gambar Lampiran 27. Proses pengambilan sampel tanah

Lampiran 28. Pengolahan limbah sagu



Gambar Lampiran 28. Proses pengeringan limbah sagu untuk dijadikan pupuk organik

Lampiran 29. Penyiapan media tanam



Gambar Lampiran 29. Proses penyiapan media tanam dan penyusunan pot sesuai dengan rancangan percobaan yang digunakan

Lampiran 30. *Seed coating* Fe



Gambar Lampiran 30. Proses *seed coating* benih padi dengan Fe

Lampiran 31. Penanaman



Gambar Lampiran 31. Proses penanaman benih padi yang telah di *seed coating* Fe

Lampiran 32. Pemupukan



Gambar Lampiran 32. Proses pemupukan padi menggunakan pupuk anorganik

Lampiran 33. Pengukuran tinggi padi



Gambar Lampiran 33. Proses pengukuran tinggi padi

Lampiran 34. Pengukuran jumlah anakan padi



Gambar Lampiran 34. Proses pengukuran jumlah anakan padi

Lampiran 35. Pengukuran klorofil daun padi



Gambar Lampiran 35. Pengukuran klorofil daun padi menggunakan CCM 200+

Lampiran 36. Pengukuran skala warna daun



Gambar Lampiran 36. Pengukuran warna daun padi menggunakan skala bagan warna daun

Lampiran 37. Panen



Gambar Lampiran 37. Proses pemanenan saat padi berumur 83 HST

Lampiran 38. Pengukuran berat segar tajuk padi



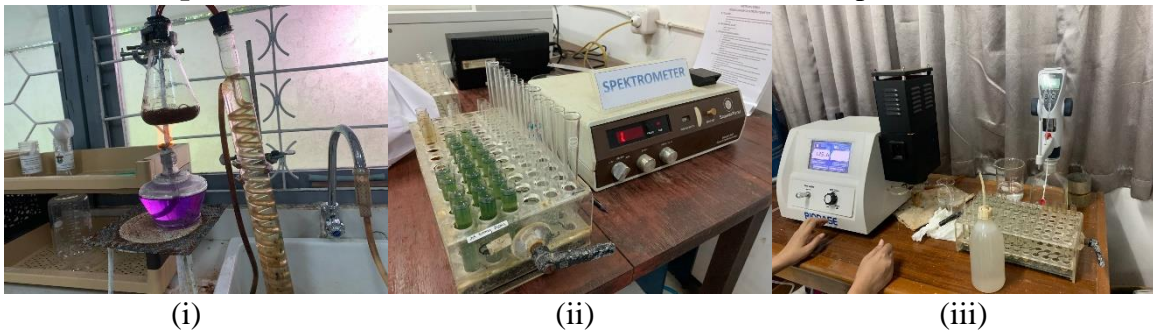
Gambar Lampiran 38. Proses pengukuran berat segar tajuk padi menggunakan timbangan analitik

Lampiran 39. Pengukuran berat kering tajuk padi



Gambar Lampiran 39. Proses pengukuran berat kering tajuk padi setelah dilakukan pengovenan

Lampiran 40. Analisis N total, P total, serta K dan Na dapat tukar tanah



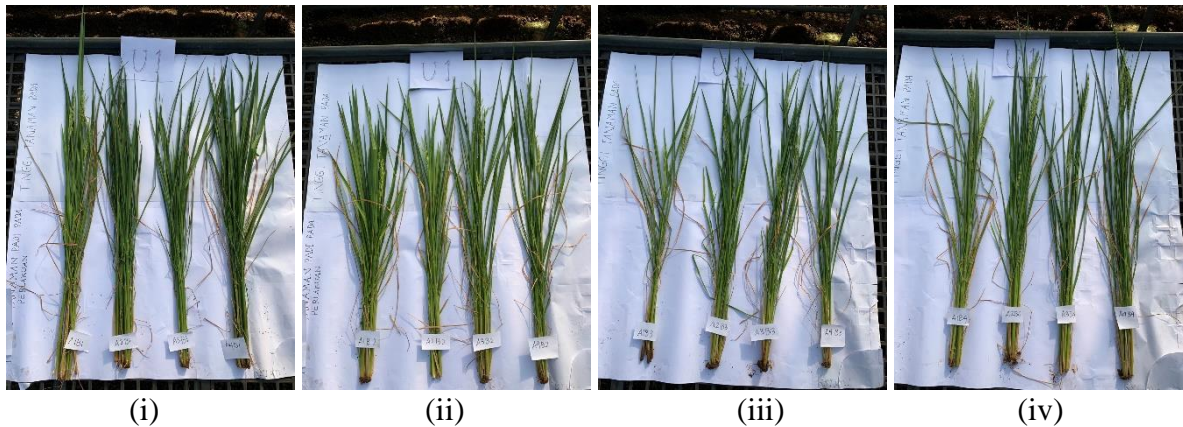
Gambar Lampiran 40. Proses analisis N total (i), analisis P total (ii), analisis K dan Na dapat tukar tanah (iii)

Lampiran 41. Analisis pH dan tekstur



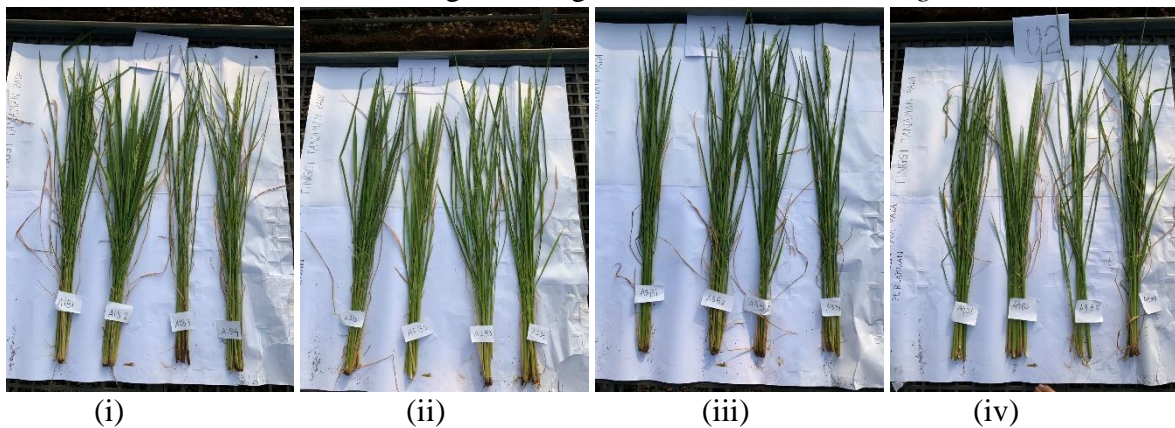
Gambar Lampiran 41. Proses analisis pH (i), analisis tekstur tanah (ii)

Lampiran 42. Padi dengan perlakuan berbagai konsentrasi *seed coating* Fe pada tanah dengan berbagai waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu



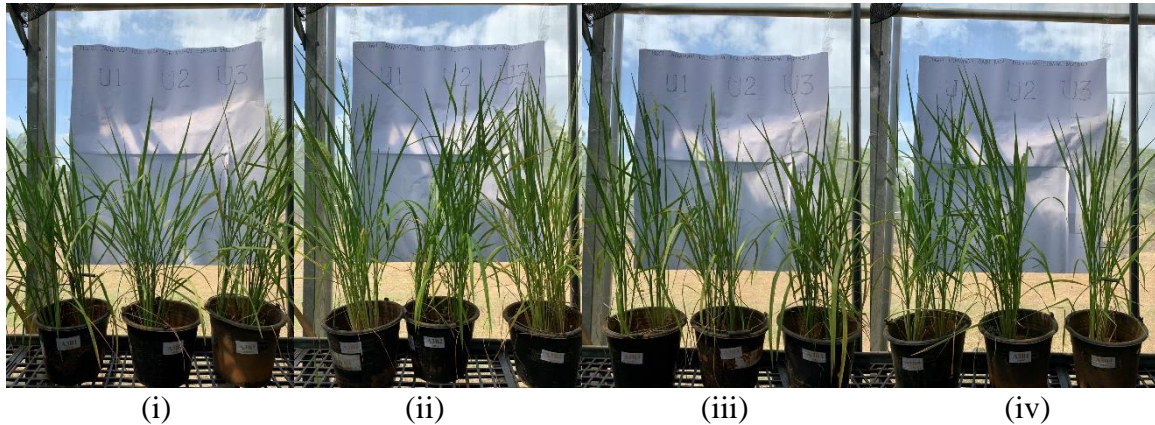
Gambar Lampiran 42. Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe (A1, A2, A3, A4) dengan tanpa inkubasi (B1) (i) Perbandingan tanaman perlakuan tiap perlakuan *seed coating* Fe (A1, A2, A3, A4) dengan 3 minggu inkubasi (B2) (ii) Perbandingan tanaman perlakuan tiap perlakuan *seed coating* Fe (A1, A2, A3, A4) dengan 4 minggu inkubasi (B3) (iii) Perbandingan tanaman perlakuan tiap perlakuan *seed coating* Fe (A1, A2, A3, A4) dengan 5 minggu inkubasi (B4) (iv)

Lampiran 43. Padi dengan perlakuan berbagai waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu dengan berbagai konsentrasi *seed coating* Fe



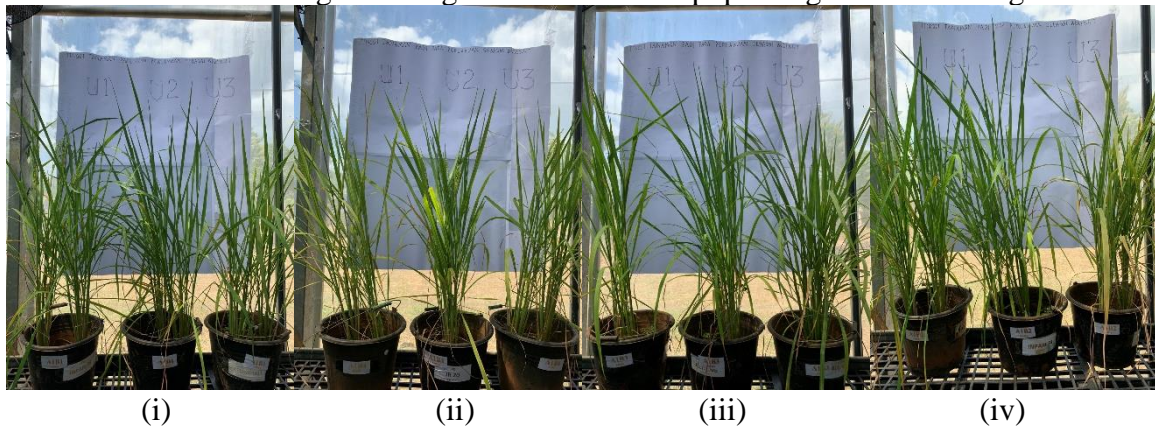
Gambar Lampiran 43. Perbandingan tanaman perlakuan waktu inkubasi (B1, B2, B3, B4) dengan 0 g *seed coating* Fe (A1) (i) Perbandingan tanaman perlakuan tiap perlakuan waktu inkubasi (B1, B2, B3, B4) dengan *seed coating* Fe (a2) (ii) Perbandingan tanaman perlakuan tiap perlakuan waktu inkubasi (B1, B2, B3, B4) dengan *seed coating* Fe (A3) (iii) Perbandingan tanaman perlakuan tiap perlakuan waktu inkubasi (B1, B2, B3, B4) dengan *seed coating* Fe (A4) (iv)

Lampiran 44. Padi dengan konsentrasi *seed coating* Fe 0 g : gipsum 0 g pada tanah dengan berbagai waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu



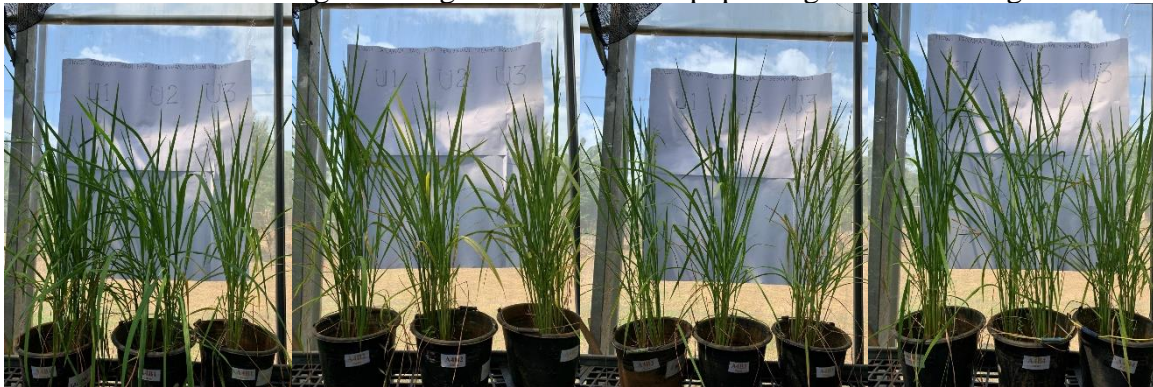
Gambar Lampiran 44. Perbandingan tanaman perlakuan tanpa *seed coating* Fe dengan tanpa inkubasi (i) Perbandingan tanaman perlakuan tanpa *seed coating* Fe dengan 3 minggu inkubasi (ii) Perbandingan tanaman perlakuan tanpa *seed coating* Fe dengan 4 minggu inkubasi (iii) Perbandingan tanaman perlakuan tanpa *seed coating* Fe dengan 5 minggu inkubasi (iv)

Lampiran 45. Padi dengan konsentrasi *seed coating* Fe 55 g : gipsum 2,5 g pada tanah dengan berbagai waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu



Gambar Lampiran 45. Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 55 g : gipsum 2,5 g dengan tanpa inkubasi (i) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 55 g : gipsum 2,5 g dengan 3 minggu inkubasi (ii) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 55 g : gipsum 2,5 g dengan 4 minggu inkubasi (iii) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 55 g : gipsum 2,5 g dengan 5 minggu inkubasi (iv)

Lampiran 46. Padi dengan konsentrasi *seed coating* Fe 110 g : gipsum 5 g pada tanah dengan berbagai waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu



(i)

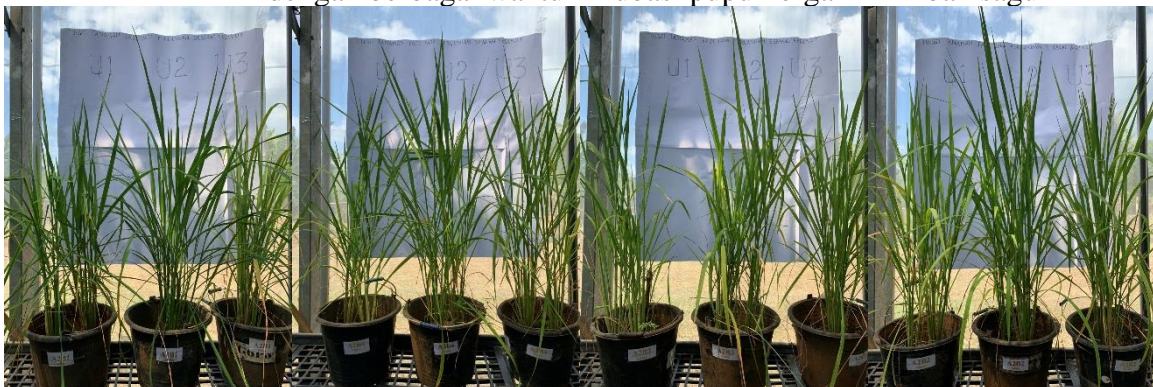
(ii)

(iii)

(iv)

Gambar Lampiran 46. Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 110 g : gipsum 5 g dengan tanpa inkubasi (i) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 110 g : gipsum 5 g dengan 3 minggu inkubasi (ii) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 110 g : gipsum 5 g dengan 4 minggu inkubasi (iii) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 110 g : gipsum 5 g Fe dengan 5 minggu inkubasi (iv)

Lampiran 47. Padi dengan konsentrasi *seed coating* Fe 275 g : gipsum 12,5 g pada tanah dengan berbagai waktu inkubasi pupuk organik limbah sagu



(i)

(ii)

(iii)

(iv)

Gambar Lampiran 47. Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 275 g : gipsum 12,5 g dengan tanpa inkubasi (i) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 275 g : gipsum 12,5 g dengan 3 minggu inkubasi (ii) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 275 g : gipsum 12,5 g dengan 4 minggu inkubasi (iii) Perbandingan tanaman perlakuan *seed coating* Fe konsentrasi Fe 275 g : gipsum 12,5 g Fe dengan 5 minggu inkubasi (iv)