

DAFTAR PUSTAKA

- Amaria, W., Taufiq, E., & Rita, H. (2013). *SELEKSI DAN IDENTIFIKASI JAMUR ANTAGONIS SEBAGAI AGENS HAYATI JAMUR AKAR PUTIH (*Rigidoporus microporus*) PADA TANAMAN KARET.*
- Asri, A. C., & Zulaika, E. (2016). Sinergi Antar Isolat Azotobacter yang Dikonsorsiumkan. *Sains Dan Seni*, 5(2), 1–3.
- Firdaus, N., Muslihatin, W., & Nurhidayati, T. (2016). Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap pH dan Unsur Hara Fosfor dalam Tahan. *Sains Dan Seni ITS*, 5(2), 53–56.
- FNCA Biofertilizer Project Group. 2006. Biofertilizer Manual. Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA). Japan Atomic Industrial Forum, Tokyo. Gofar et al., 2014
- Gofar, N., Munawar, Widjajanti, H., & Mulya, P. A. (2014). Eksplorasi Bakteri Antagonis Asal Jaringan Dan Rizosfer Tanaman Karet Untuk Menekan Pertumbuhan Bakteri Proteolitik Pada Bahan Olahan Karet (Bokar). *Tanah Lingk*, 16(2), 61–66.
- Herdiyantoro, D., Simarmata, T., Setiawati, M. R., Nurlaeny, N., Joy, B., Arifin, M., Hamdani, J. S., & Handayani, I. (2022). Pemilihan teknik aplikasi dan dosis pupuk hayati pelarut kalium untuk meningkatkan penyerapan kalium dan pertumbuhan tanaman jagung pada Inceptisols di Jatinangor. *Kultivasi*, 21(1), 51–59. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v21i1.35781>
- Husni, A., & Rosadi. Y. (2015). *Kebijakan Pemupukan Berimbang Untuk Meningkat Ketersediaan Pangan Nasional*. 24(1), 1–13.
- Kartikawati, A., Trisilawati, O., & Darwati, I. (2017). Pemanfaatan Pupuk Hayati (Biofertilizer) Pada Tanaman Rempah dan Obat. *Jurnal Prespektif*, 16(1), 33–43.
- Khoiriah, N. (2012). *IDENTIFIKASI ISOLAT BAKTERI LOKAL KNG.RT1 PENGHASIL FITOHORMON AUKSIN DAN JGEA7 PENGHASIL FITOHORMON SITOKININ.*
- Millati, G. Z. 2018. *Laporan Kerja Praktek Penggunaan Uji Kompatibilitas 7 Isolat LOB dengan Pseudomonas fluorescens PF32 Menggunakan Metode*

CrossStreak dan Kirby-Bauer Dimodifikasi. Program Studi Mikrobiologi, Institut Teknologi Bandung

- Moelyohadi, Y., Harun, M. U., Munandar, Hayati, R., & Gofar, N. (2012). *Pemanfaatan Berbagai Jenis Pupuk Hayati Pada Budidaya Tanaman Jagung (Zea mays. L) Efisiensi Hara di Lahan Kering Marginal* (Vol. 1, Issue 1).
- Mulyana D, Asmarahman C, Fahmi I. 2010. Panduan Lengkap Bisnis dan Bertanam Kayu Jabon. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Noer, S. (2021). Identifikasi Bakteri secara Molekular Menggunakan 16S rRNA. In Noer. *Identifikasi Bakteri secara Molekular EduBiologia* (Vol. 1). www.alimetrics.net
- Noor, R., Sutanto, A., Widowati, H., Zen, S., & Rifai, M. R. (2021). *UJI ANTAGONIS ISOLAT BAKTERI INDIGEN LIMBAH CAIR NANAS (LCN) DENGAN ISOLAT BAKTERI TANAH DI KEBUN PERCOBAAN KARANG REJO METRO UTARA.*
- Noviana, L., & Raharjo, B. (2009). *Viabilitas Rhizobakteri Bacillus sp. DUCC-BR-K1.3 pada Media Pembawa Tanah Gambut Disubstitusi dengan Padatan Limbah Cair Industri Rokok* (Vol. 11, Issue 1).
- Nuraeni, Y., Anggreani, I., & Rosalinda, D. M. (2018). IDENTIFIKASI PENYAKIT LAYU PADA BIBIT GMELINA (Gmelina arborea Roxb.) DI PERSEMAIAN DAN UJI ANTAGONISME Trichoderma sp. SECARA IN-VITRO. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 8(2), 50. <https://doi.org/10.31938/jsn.v8i2.115>
- Nurdin, E., & Nurdin, M. G. (2020). Perbandingan Variasi Media Alternatif dengan Berbagai Sumber Karbohidrat Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans. *Bionature*, 21(1), 1–5.
- Pinaria, A. (2023). *JAMUR PATOGEN TANAMAN TERBAWA TANAH.*
- Purba, J., Girsang, W., & Pratowo, A. (2020). EFEKTIVITAS PENAMBAHAN PUPUK HAYATI DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SELADA (*Lactuca sativa L.*). *Agroprimatech*, 4(1), 18–26.
- Putrie, W. F. R. (2013). *Rizobakteria Bacillus sp. dan Pseudomonas sp. Pemacu Tumbuh Toleran Kekeringan dan Aplikasinya Pada Tanaman Jagung.*

- Raharjo, B., Supriadi, A., & Agustina, D. K. (2007). *Pelarutan Fosfat Anorganik oleh Kultur Campur Jamur Pelarut Fosfat Secara In Vitro*.
- Rinanda, T. (2011). ANALISIS SEKUENSING 16S rRNA DI BIDANG MIKROBIOLOGI. In *JKS* (Vol. 3). <http://rdp.cme.msu.edu/html/>
- Ritonga, M., & Sembiring, M. B. (2015). Perubahan Bentuk P Oleh Mikroba Pelarut Fosfat dan Bahan Organik Terhadap P-tersedia dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum L.*) pada Tanah Andisol Terdampak Erupsi Gunung Sinabung. *Agroteknologi*, 4(1), 1641–1650.
- Safaruddin, A. (2019). *Analisis Mutu Kayu Bentukan Jati Putih (Gmelina sp.) Pada UD.Akbar Kelurahan Mangasa Kecamatan Tamalate Kota Makassar*. 1–56.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartati, W. (2006). *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Simon, K. (2012). *Penghabatan Sabun Mandi Cair Berbahan Aktif Triclosan Terhadap Pertumbuhan Staphylococcus Aureus di Daerah Babarsari, Sleman, Yogyakarta*.
- Sriwahyuni, P., & Parmila, P. (2019). PERAN BIOTEKNOLOGI DALAM PEMBUATAN PUPUK HAYATI. In *Agricultural Journal* (Vol. 2, Issue 1).
- Sunariasih, L. P. N., Suada, K. I., & Suniti, W. N. (2014). Identifikasi Jamur Endofit dari Biji Padi dan Uji Daya Hambatnya terhadap Pyricularia oryzae Cav. Secara in Vitro. *Agroteknologi Tropika*, 3(2), 51–60.
<http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT51>
- Sutanto, Rachman. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Jakarta: Kanisius
- Suwahyono, U., 2011, Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik Secara Efektif dan Efisien, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tate, R.I., 2000. *Soil Microbiology*. Second Edition. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Widowati, T., Dewi, T. K., Lekatompessy, S. J. R., & Antonius, S. (2020). Pengaruh Pupuk Hayati Berbasis Jamur Mikoriza Arbuskular dan Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Pertumbuhan Bibit

- Kakao (Theobroma cocoa L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 8(1), 33–41. <https://doi.org/10.25181/jaip.v8i1.1371>
- Wijayati, N., Astutiningsih, C., & Mulyati, S. (2014). *Transformation α-Pinene Dengan Bakteri Pseudomonas aeruginosa ATCC 25923 **. <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/biosaintifikaTransformasiα-PinenadenganBakteriPseudomonasaeruginosaATCC25923>
- Yunita, M., Hendrawan, Y., & Yulianingsih, R. (2015). Analisis Kuantitatif Mikrobiologi Pada Makanan Penerangan (Aerofood ACS) Garuda Indonesia Berdasarkan TPC (Total Plate Count) Dengan Metode Pour Plate. In *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* (Vol. 3, Issue 3).
- Yuliar. 2006. Program Penelitian Nutrisi Hayati untuk Keseimbangan Ekosistem. Peneliti Utama Bidang Mikrobiologi, Pusat Penelitian Biologi-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Bogor. *dalam* Sudiarti.2017. The Effectiveness of Biofertilizer on Plant Growth Soybean “Edamame” (Glycin Max). *Jurnal Sinhealth Vol 1.No.2*
- Zulkaidha, Kusumawati, A., Yusran, Rahmawati, W. D., Wardah, & Wulandari, R. (2023). INVENTARISASI PENYAKIT DAUN PADA TEGAKAN GMELINA (Gmelina arborea Roxb) DI KABUPATEN SIGI SULAWESI TENGAH. *Jurnal AGRIFOR*, 22(1), 123–132. <https://doi.org/10.31293/agrifor.v22i1>

LAMPIRAN

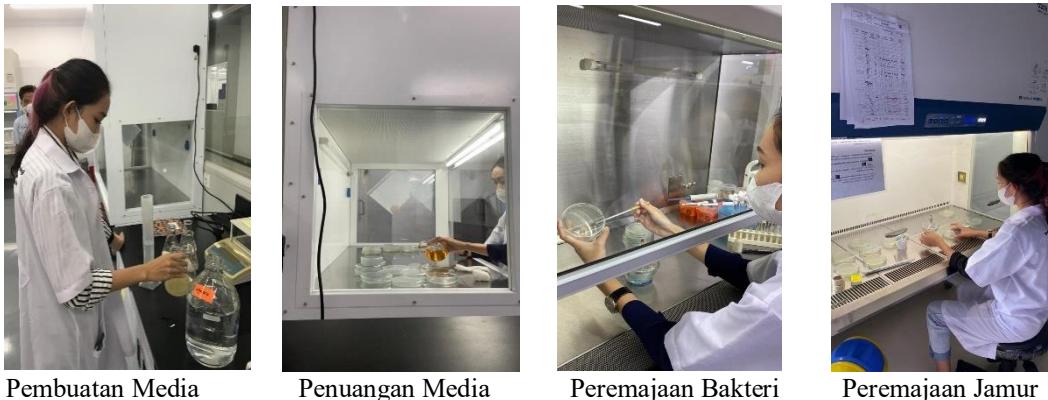
Lampiran 1. Alat yang digunakan dalam penelitian.



Lampiran 2. Bahan utuk Pembuatan Media.



Lampiran 3. Peremajaan Bakteri dan Jamur.



Pembuatan Media

Penuangan Media

Peremajaan Bakteri

Peremajaan Jamur

Lampiran 4. Bahan Untuk Pembuatan Formula Semi Cair.



Dedak

Sekam

Kedelai

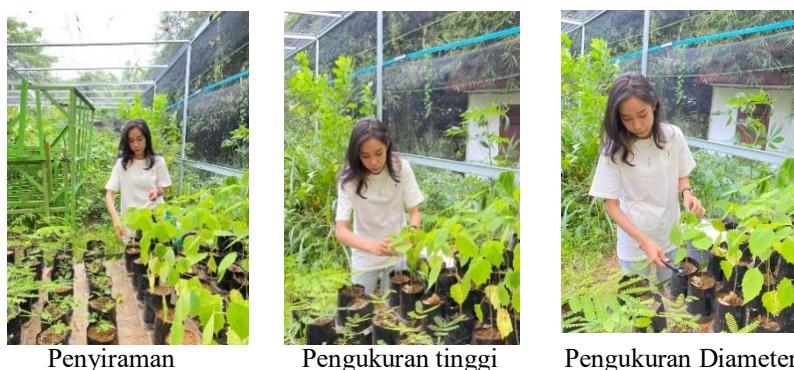
Gula

Agar-agar

Lampiran 5. Pembuatan Pupuk Semi Cair.



Lampiran 6. Pemeliharaan Tanaman.



Penyiraman

Pengukuran tinggi

Pengukuran Diameter

Lampiran 7. Hasil Analisis Ragam.

1. Analisis Ragam Tinggi Tanaman

SK	DB	JK	KT	F	Sig.	Ket.
Perlakuan	4	2488.667	622.167	6.823	0.000	**
Galat	45	3282.825	91.190			
Total	50	61467.010				
Keterangan sig < (1%) artinya perlakuan berpengaruh nyata ** (berpengaruh sangat nyata), * (berpengaruh nyata), tn (berpengaruh tidak nyata)						

tinggi_tanaman			
Tukey HSD ^{a,b}	N	Subset	
perlakuan		1	2
kontrol	10	23.06	
cmc	10	26.91	26.91
dedak	10	34.10	34.10
npk 50%	10		38.86
npk	10		41.80
Sig.		0.095	0.011
Means for groups in homogeneous subsets are displayed. Based on observed means. The error term is Mean Square(Error) = 91.190.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.			
b. Alpha = ,01.			

2. Analisis Ragam Diameter Tanaman

SK	DB	JK	KT	F	Sig.	Ket.
Perlakuan	4	6.645	1.661	7.131	0.000	**
Galat	45	8.387	0.233			
Total	50	977.440				
Keterangan sig < (%) artinya perlakuan berpengaruh nyata ** (berpengaruh sangat nyata), * (berpengaruh nyata), tn (berpengaruh tidak nyata)						

diameter_tanaman			
Tukey HSD ^{a,b}			
perlakuan	N	Subset	
		1	2
cmc	10	3.91	
kontrol	10	4.14	
dedak	10	4.32	4.32
npk 50%	10	4.53	4.53
npk	10		4.98
Sig.		0.050	0.032

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = .233.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.
b. Alpha = ,01.

3. Analisis Ragam Jumlah Daun

SK	DB	JK	KT	F	Sig.	Ket.
Perlakuan	4	257.080	64.270	25.904	0.000	**
Galat	45	89.320	2.481			
Total	50	6605.000				
Keterangan sig < (1%) artinya perlakuan berpengaruh nyata ** (berpengaruh sangat nyata), * (berpengaruh nyata), tn (berpengaruh tidak nyata)						

jumlah_daun			
Tukey HSD ^{a,b}			
perlakuan	N	Subset	
		1	2
kontrol	10	6.90	
cmc	10		11.40
dedak	10		11.50
npk 50%	10		12.70
npk	10		13.40
Sig.		1.000	0.054

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.
Based on observed means.
The error term is Mean Square(Error) = 2.481.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 10.000.
b. Alpha = ,01.