

DAFTAR PUSTAKA

- A. Haris. B. Ibrahim. A. Akbar & Rismayanti. (2024). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong pada Berbagai Media Tanam dan Pemberian Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). *Jurnal Galung Tropika*, 13(1), 59–69. <https://doi.org/10.31850/Jgt.V13i1.1215>
- Agustina S. P. Widodo & H. A. Hidayah. (2014). Analisis Fenetik Kultivar Cabai Besar *Capsicum Annuum* L. dan Cabai Kecil *Capsicum frutescens* L. *Scripta Biologica*, 1(1), 113. <https://doi.org/10.20884/1.Sb.2014.1.1.36>
- Arinong A. R., N. Nispasari, A. Wahab & J. Nurcholis (2021). Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (Pgpr) Akar Tumbuhan Putri Malu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agrisistem*, 17(1), 10–18. <https://doi.org/10.52625/J-Agr.V17i1.187>
- Chávez-Mejía A. C. R. Magaña-López., J. C. Durán-Álvarez & B. E. Jiménez-Cisneros (2019). *International Journal Of Environment , Agriculture And Biotechnology (Ijeab)*. 1878(November), 120–133. <https://doi.org/10.22161/Ijeab>
- Dermawan R. B . Farid , R. Saleh I. & R. Syarifuddin (2019). Respon Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) Terhadap Pengayaan Trichoderma pada Media Tanam dan Aplikasi Pupuk Boron. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(1), 1–9. <https://doi.org/10.29244/Jhi.10.1.1-9>
- E. W. N. Khasanah1. E. Fuskah S. (2021). *The Effect Of Various Type Of Manure and Plant*. 17(1), 1–15.
- Januar, I. (2019). *Pemanfaatan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Asal Rhizobacteria / Pgpr Akar Bambu terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.) Tugas Akhir*. 1–23.
- Lagiman, & B. Supriyanta (2021). *Karakterisasi Morfologi dan Pemuliaan Tanaman Cabai*.
- Mahmud D. F. M. I. Bahua & F. Zakaria, (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Pada Pemberian Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*). *Jaat*, 7(1), 9–14.
- Marom N. F. Rizal & M. Bintoro (2017). Uji Efektivitas Saat Pemberian dan Konsentrasi Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap Produksi dan Mutu Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agriprima : Journal Of Applied Agricultural Sciences*, 1(2), 174–184. <https://doi.org/10.25047/Agriprima.V1i2.43>

- Nur Fira Mita Fitri 1, D Okalia 2, Dan T. N. 2. (2020). Uji Konsentrasi Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobakteri*) Asal Akar Bambu Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung pada Tanah Ultisol. *Uji Konsentrasi Pgpr (Plant Growth Promoting Rhizobakteri) Asal Akar Bambu Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea mays L) Pada Tanah Ultisol*, 10(24), 2–3.
- R, Hamzah, & W Pasauran . (2020). Efektivitas Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (Pgpr) Akar Putri Malu terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Agrisistem*, 16(2), 93–99.
- Sari, G. L. M., Pertami, R. R. D., & Eliyatiningasih, E. (2022). Aplikasi Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). *Agropross: National Conference Proceedings Of Agriculture*, 221–233. <https://doi.org/10.25047/Agropross.2022.292>
- Sari, V. Y. A. Anhar . & Mayani, N. (2021). Pengaruh Berbagai Media Tanam dan Dosis Mikoriza terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 91–104. <https://doi.org/10.17969/Jimfp.V6i4.16380>
- Sopialena, S., S. Sila. Sofian. (2023). Mikrobial Pada *Plant Growth Promoting Rhizobakteri* Bambu, Alang-Alang dan Pisang. *Agrifor*, 22(1), 55. <https://doi.org/10.31293/Agrifor.V22i1.6357>
- Sopiana, S., B., Setiawan., R., Rosmalinda., & N.,Nurhayati (2022). Volume dan Frekuensi Aplikasi Pgpr Akar Bambu terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Single Bud Chips. *Journal Of Agro Plantation (Jap)*, 1(1), 17–26. <https://doi.org/10.58466/Jap.V1i1.352>
- Valerianifo, G., H. G. Mawandha., & Kristalisasi, E. N. (2023). Pengaruh Aplikasi Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Air Leri terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. *Agroista : Jurnal Agroteknologi*, 7(1), 60–67. <https://doi.org/10.55180/Agri.V7i1.574>
- Wardhani, Y., A.I.Yuliana., & M. M. Munir. (2019). Potensi Mikoriza Indigenous terhadap Serapan Unsur P (Fosfor) Di Tanah Litosol pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Varietas Anjasmoro. *Exact Papers In Compilation (Epic)*, 1(2), 83–86. <https://doi.org/10.32764/Epic.V1i2.59>
- Widawati, S., & Muharam,. (2013). Uji Laboratorium *Azospirillum* Sp. yang Diisolasi dari Beberapa Ekosistem. *Jurnal Hortikultura*, 22(3), 258. <https://doi.org/10.21082/Jhort.V22n3.2012.P258-267>
- Wulandari, S., N. Syam., & S. Suriyanti, (2021). Pengaruh Konsentrasi Pgpr (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Pupuk Kcl terhadap

Pertumbuhan dan Produksi Pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 2(3), 76–85. <https://doi.org/10.33096/Agrotekmas.V2i3.216>

Yanti, Y., I., Rifai. Pratama, Y. A., & M. I. Harahap, (2019). Penapisan Isolat Rizobakteri Indigenos Untuk Pengendalian (*Ganoderma Boninense*) Di Pre Nursery Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agro*, 6(2), 110–122. <https://doi.org/10.15575/4665>

Yulistiana, E., H., Widowati, & A. Sutanto, (2020). *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (Pgpr) dari Akar Bambu Apus (*Gigantochola apus*) Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. *Biolova*, 1(1), 1–6. <https://doi.org/10.24127/Biolova.V1i1.23>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel sidik ragam tinggi tanaman, diameter batang, dan berat basah brangkasan.

Lampiran 1 a. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	149.389	74.692	4.802	.018	S
Konsentrasi PGPR	3	791.639	263.880	16.964	.000	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	202.611	33.769	2.171	.082	NS
Error	24	373.333	15.556			
Total	36	66627.000				

Lampiran 1 b. Tabel sidik ragam diameter batang

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	.284	.142	.395	.678	NS
Konsentrasi PGPR	3	73.805	24.602	68.444	.000	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	1.247	.208	.578	.744	NS
Error	24	8.627	.359			
Total	36	1227.530				

Lampiran 1 c. Tabel sidik ragam berat basah brangkasan per tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	9.722	4.861	.694	.509	NS
Konsentrasi PGPR	3	30.306	10.102	1.443	.255	NS
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	74.944	12.491	1.784	.145	NS
Error	24	168.944	7.000			
Total	36	46867.000				

Lampiran 2. Tabel sidik ragam berat basah akar per tanaman, berat kering brangkasan per tanaman, dan berat kering akar per tanaman.

Lampiran 2 a. Tabel sidik ragam berat basah akar per tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	6.889	3.444	.800	.461	NS
Konsentrasi PGPR	3	202.111	67.370	15.647	.000	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	16.222	2.704	.628	.706	NS
Error	24	103.333	4.306			
Total	36	3502.000				

Lampiran 2 b. Tabel sidik ragam berat kering brangkasan per tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	.604	.302	.192	.826	NS
Konsentrasi PGPR	3	10.713	3.571	3.571	.106	NS
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	3.510	.585	.372	.372	NS
Error	24	37.704	1.571			
Total	36	1255.118				

Lampiran 2 c. Tabel sidik ragam berat kering akar per tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	.793	.396	1.278	.297	NS
Konsentrasi PGPR	3	11.351	3.784	12.203	.000	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	3.066	.511	1.648	.177	NS
Error	24	7.442	.310			
Total	36	204.542				

Lampiran 3. Tabel sidik ragam jumlah buah per tanaman, dan bobot buah per tanaman, bobot buah per hektar.

Lampiran 3 a. Tabel sidik ragam jumlah buah per tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	3.389	1.694	.205	.816	NS
Konsentrasi PGPR	3	90.000	30.000	3.636	.027	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	29.500	4.917	.596	.731	NS
Error	24	198.000	8.250			
Total	36	5896.000				

Lampiran 3 b. Tabel sidik ragam bobot buah per tanaman

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	165.389	82.694	.195	.825	NS
Konsentrasi PGPR	3	23195.861	7731.954	18.077	.000	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	1030.389	171.731	.402	.871	NS
Error	24	10265.333	427.722			
Total	36	268107.000				

Lampiran 3 c. Tabel sidik ragam bobot buah per hektar tanaman cabai

Sumber Keragaman	Derajat Bebas	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F hitung	Sig.	Ket.
Sumber PGPR	2	.053	.027	.193	.826	NS
Konsentrasi PGPR	3	7,528	2,509	18,134	.000	S
Sumber PGPR x Konsentrasi PGPR	6	.329	.055	0,397	.874	NS
Error	24	3,321	0,138			
Total	36	86,956				

Lampiran 4. Foto pelaksanaan penelitian.





Lampiran 5. Layout penelitian

Faktor Pertama	Faktor Kedua			
	K0 (0 ml)	K1 (5 ml)	K2 (10 ml)	K3 (15 ml)
S1 (Akar Putri Malu)	S1K0	S1K1	S1K2	S1K3
S2 (Akar Alang-Alang)	S2K0	S2K1	S2K2	S2K3
S3 (Akar Bambu)	S3K0	S3K1	S3K2	S3K3

S1K0 UL 1	S2K0 UL 3	S1K3 UL 1	S3K0 UL 1	S1K2 UL 1	S1K1 UL 1
S2K1 UL 1	S1K0 UL 2	S3K2 UL 1	S3K0 UL 3	S3K0 UL 2	S2K2 UL 2
S2K0 UL 2	S2K2 UL 3	S3K1 UL 1	S3K1 UL 3	S3K3 UL 1	S3K2 UL 2
S3K2 UL 3	S1K3 UL 2	S3K3 UL 2	S1K0 UL 3	S3K3 UL 3	S1K1 UL 3
S1K2 UL 2	S2K2 UL 1	S2K3 UL 2	S1K3 UL 3	S2K3 UL 1	S2K1 UL 2
S2K1 UL 3	S1K2 UL 3	S2K0 UL 1	S2K3 UL 3	S3K1 UL 2	S1K1 UL 2
TANAMAN CADANGAN					
S2K2 UL 1	S1K2 UL 1	S2K2 UL 1	S2K1 UL 1	S3K0 UL 1	S1K3 UL 1
S3K2 UL 1	S3K3 UL 1	S3K2 UL 1	S1K0 UL 1	S1K1 UL 1	S2K0 UL 1

Keterangan:

S1K0 : Perlakuan tanpa PGPR akar putri malu (0 ml)

S2K0 : Perlakuan tanpa PGPR akar alang-alang (0 ml)

S3K0 : Perlakuan tanpa PGPR akar bambu (0 ml)

S1K1 : Kombinasi perlakuan PGPR akar putri malu + konsentrasi PGPR 5 ml

S2K1 : Kombinasi perlakuan PGPR akar alang-alang + konsentrasi PGPR 5 ml

S3K1 : Kombinasi perlakuan PGPR akar bambu + konsentrasi PGPR 5 ml

S1K2 : Kombinasi perlakuan PGPR akar putri malu + konsentrasi PGPR 10 ml

S2K2 : Kombinasi perlakuan PGPR akar alang-alang + konsentrasi PGPR 10 ml

S3K2 : Kombinasi perlakuan PGPR akar bambu + konsentrasi PGPR 10 ml

S1K3 : Kombinasi perlakuan PGPR akar putri malu + konsentrasi PGPR 15 ml

S2K3 : Kombinasi perlakuan PGPR akar alang-alang + konsentrasi PGPR 15 ml

S3K3 : Kombinasi perlakuan PGPR akar bambu + konsentrasi PGPR 15 ml

UL : Ulangan