

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, K., Qurota, L., Hadiastono, T., & Martosudiro, M. (2013). Pengaruh penggunaan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap TMV (Tobacco Mosaic Virus), Pertumbuhan, dan Produksi pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal HPT*, 1(1), 47–56.
<https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/download/6/16>
- Choudhary, D. K., & Varma, A. (2016). Microbial-mediated induced systemic resistance in plants. *Microbial-Mediated Induced Systemic Resistance in Plants, March*, 1–226. <https://doi.org/10.1007/978-981-10-0388-2>
- Hastuti, P. B., & Titiaryanti, N. M. (2022). Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery Dengan Berbagai Konsentrasi Eco Enzyme Dan Dosis Npk Response the Growth of Oil Palm Seedlings in Pre Nursery With Various Eco Enzyme Concentration and Npk Dosage. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 598–606.
- Iritani, & Monica, G. (2012). *Vegetable Gardening : Menanam Sayuran di Pekarangan Rumah*. Indonesia Tera.
- Islam, M. T., Rahman, M., Pandey, P., Jha, C. K., & Aeron, A. (2017). Bacilli and Agrobiotechnology. *Bacilli and Agrobiotechnology*, 1–416.
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-44409-3>
- Iswati, R. (2008). *Pengaruh Dosis Formula PGPR Asal Perakaran Bambu terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* syn). 2006–2009*.
- Lardi, S., Hakim, T., Lubis, N., & Wasito, M. (2022). *Agribisnis Budidaya Tanaman Terong Ungu* (Issue January).

- Lubis, N., Wasito, Marlina, L., Girsang, R., & Wahyudi, H. (2022). RESPON PEMBERIAN EKOENZIM DAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BAWANG MERAH MERAH (*Allium ascalonicum* L.). *Agrium Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(2), 107–115.
- Martiningsih, N. W., I. N. Sukarta, & P. E. Yuniana. (2014). SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK ETANOL BUAH TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Kimia*, 8, 145–152.
- Megah, S. I., Dewi, D. S., & Wilany, E. (2018). Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Digunakan Untuk Obat Dan Kebersihan. *Minda Baharu*, 2(1), 50.
<https://doi.org/10.33373/jmb.v2i1.2275>
- Nazim, F., & Meera, V. (2013). Treatment of Greywater using Garbage Enzymes for Reuse Applications. *Proceedings of International Conference on Materials for the Future - Innovative Materials, Processes, Products and Applications – ICMF*, 241–244.
- Nur Fitri, R., Ambarwati, E., & Yuwono, N. W. (n.d.). *59444-183657-1-PB.pdf*.
- Pujiastuti, E. S., Tampubolon, Y. R., Tabah, S., Sumihar, T., Tarigan, J. R., & Siahaan, R. (2023). Vol. 11 No. 1, Bulan Maret Tahun 2023 Pengaruh Efek Sisaan Eco Enzyme Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1), 33–41.
- Rahni, N. M. (2012). TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*, 3(16), 27–35.

- Raka, I. G. N., Khalimi, K. H. A. M. D. A. N., Nyana, I. D. N., & Siadi, I. K. (2012). Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays*, L.) Varietas Hibrida BISI-2. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 2(1), 1–9.
- Roemayati. (2004). *Pengaruh Kosenterasi Pupuk Pelengkap dan asam Giberelat (GA3) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Jepang (Solanum Melongena L.) secara Hidroponik.*
- Sari Pakpahan, I., & Dewi, L. (2022). Aktivitas Antibakteri Tempe Angkak Terhadap Bakteri *Bacillus* sp dan *Escherichia Coli*. *Jurnal Biologi Indonesia*, 18(2), 159–167. <https://doi.org/10.47349/jbi/18022022/159>
- Sasetyaningtyas. (2018). Manfaat dan Cara Membuat Eco Enzyme Dirumah. <https://Sustaination.Id/Manfaat-Dan-Cara-Membuat-Eco-Enzyme-Di-Rumah/>, 1.
- Sobir, Miftahudin, & Helmi, S. (2018). Respon Morfologi dan Fisiologi Genotipe Terung (*Solanum melongena* L.) terhadap Cekaman Salinitas. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9(2), 131–138. <https://doi.org/10.29244/jhi.9.2.131-138>
- Sunarjono, H. (2013). *Bertanam 36 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya Group.
- Syamsiah, M., & Royani. (2014). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) terhadap Pemberian PGPR (Plant GrowthPromoting Rhizobacteria) dari akar bambu dan urine kelinci. *Jurnal Agroscience*, 4(2), 109–114. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:216539682>

Verma, D., Singh, A. N., & A.K, P. S. (2019). Use of Garbage Enzyme. *International Journal of Scientific Resarch and Review*, 07(07), 210–205.

<https://www.researchgate.net/publication/335528212%0AUSE>

LAMPIRAN

1. Tabel Anova

Lampiran 1 Sidik ragam tinggi tanaman

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 705.344 | 235.115 | 3.170 | 0.043 | S |
| MACAM PUPUK | 1 | 603.781 | 603.781 | 8.140 | 0.009 | S |
| KONSENTRASI *MACAM PUPUK | 3 | 588.094 | 196.031 | 2.643 | 0.072 | NS |
| Galat | 24 | 1.780.250 | 74.177 | | | |
| Total | 32 | 192.329.000 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata.

Lampiran 2 Sidik ragam jumlah daun.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 27.594 | 9.198 | 0.625 | 0.606 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 30.031 | 30.031 | 2.040 | 0.166 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 11.844 | 3.948 | 0.268 | 0.848 | NS |
| Galat | 24 | 353.250 | 14.719 | | | |
| Total | 32 | 8.519.000 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 3 Sidik ragam berat segar tanaman.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 20.450.250 | 6.816.750 | 0.624 | 0.606 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 780.125 | 780.125 | 0.071 | 0.792 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 2.243.625 | 7.481.208 | 0.685 | 0.570 | NS |
| Galat | 24 | 262.022.000 | 10.917.583 | | | |
| Total | 32 | 2.918.594.000 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 4 Sidik ragam berat kering tanaman.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 112.393 | 37.464 | 0.273 | 0.844 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 395.016 | 395.016 | 2.879 | 0.103 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 479.734 | 159.911 | 1.166 | 0.343 | NS |
| Galat | 24 | 3.292.614 | 137.192 | | | |
| Total | 32 | 27.022.336 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 5 Sidik ragam berat segar akar.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 987.625 | 329.208 | 0.378 | 0.769 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 2.888.000 | 2.888.000 | 3.320 | 0.081 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 2.577.250 | 859.083 | 0.987 | 0.415 | NS |
| Galat | 24 | 20.880.000 | 870.000 | | | |
| Total | 32 | 181.068.000 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 6 Sidik ragam berat kering akar.

| Sumber Keragaman | Jumlah | Jumlah | Kuadrat | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|---------|------------|---------|-------|-------|-----|
| | Kuadrat | Kuadrat | tengah | | | |
| KONSENTRASI | 3 | 164.889 | 54.963 | 0.348 | 0.791 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 455.567 | 455.567 | 2.888 | 0.102 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 189.138 | 63.046 | 0.400 | 0.754 | NS |
| Galat | 24 | 3.785.789 | 157.742 | | | |
| Total | 32 | 21.341.723 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 7 Sidik ragam jumlah buah pertanaman.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 0.250 | 0.083 | 0.286 | 0.835 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1.000 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 0.250 | 0.083 | 0.286 | 0.286 | NS |
| Galat | 24 | 7.000 | 0.292 | | | |
| Total | 32 | 68.000 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata.

Lampiran 8 Sidik ragam berat buah pertanaman.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 9530.094 | 3.176.698 | 0.580 | 0.634 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 657.031 | 657.031 | 0.120 | 0.732 | NS |
| KONSENTRASI *MACAM PUPUK | 3 | 4.016.344 | 1.338.781 | 0.245 | 0.864 | NS |
| Galat | 24 | 131.389.750 | 5.474.573 | | | |
| Total | 32 | 1.209.569.000 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 9 Sidik ragam rata rata berat buah.

| Sumber Keragaman | Jumlah Kuadrat | Jumlah Kuadrat | Kuadrat tengah | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-----|
| KONSENTRASI | 3 | 2.382.523 | 794.174 | 0.580 | 0.580 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 164.258 | 164.258 | 0.120 | 0.120 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 1.004.086 | 334.695 | 0.245 | 0.864 | NS |
| Galat | 24 | 32.847.438 | 1.368.643 | | | |
| Total | 32 | 302.392.250 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

Lampiran 10 Sidik ragam diameter buah.

| Sumber Keragaman | Jumlah | Jumlah | Kuadrat | F Hit | Sig | Ket |
|------------------|---------|---------|---------|-------|-------|-----|
| | Kuadrat | Kuadrat | tengah | | | |
| KONSENTRASI | 3 | 0.012 | 0.004 | 0.063 | 0.063 | NS |
| MACAM PUPUK | 1 | 0.028 | 0.028 | 0.465 | 0.502 | NS |
| KONSENTRASI | | | | | | |
| *MACAM PUPUK | 3 | 0.079 | 0.026 | 0.436 | 0.729 | NS |
| Galat | 24 | 1.457 | 0.061 | | | |
| Total | 32 | 608.054 | | | | |

Keterangan : Jika sig lebih kecil dari 0,05 artinya menunjukkan berbeda nyata jika sig lebih besar dari 0,05 menunjukkan tidak adanya beda nyata

2. Dokumentasi

Lampiran 11. Dokumentasi pelaksanaan penelitian



Persiapan media tanam.



Pindah tanam.



Penyiraman dan pengamatan pertumbuhan.



Panen buah.



Panen tanaman.



Pengovenan



3. Ucapan Terimakasih

1. Adik laki laki penyusun, Ardi Wijayana yang selalu memberi penyusun nasihat walaupun usianya lebih muda daripada penyusun. Selalu memberi penyusun dukungan bahwa penyusun pasti bisa melakukan hal tersebut. Selalu ada untuk penyusun, dan juga memacu penyusun untuk tambah semangat menyelesaikan skripsi penyusun.
2. Ibu bapak penyusun juga, ibu Retno Hastuti dan bapak Bayu karena sudah kebersamai penyusun sedari kecil hingga saat ini. Selalu memberikan dukungan kepada penyusun dalam bentuk apapun. Tak lupa penyusun juga mengucapkan terimakasih sebesar besarnya atas segala pengorbanan, nasihat dan bimbingannya selama ini.
3. Kakek dan nenek penyusun, Alm. H. Hadi Sucipto dan Almh. Hj. Siti Ngaisah yang selalu memberi dukungan pada penyusun sedari kecil dan menemani proses pertumbuhan penyusun. Walaupun beliau sudah pergi mendahului penyusun, namun segala nasihat yang beliau beri kepada selalu penyusun ingat sehingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Kakek dan nenek penyusun, Alm dan Almh. Dolah Satar, yang sudah kebersamai penyusun saat kecil. Walaupun beliau sudah mendahului penyusun sejak penyusun masih kecil namun segala hal baik dari beliau masih mengalir hingga saat ini dan masih penyusun ingat dengan baik sehingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Kakak perempuan penyusun, Nutri Niza Sukmayani, meskipun kakak sepupu namun beliau selalu memberi penyusun dukungan dalam hal apapun. Selalu bersama penyusun sejak kecil, dan meyakinkan penyusun bahwa semuanya akan bisa dilewati dengan baik.
6. Adik laki laki penyusun juga, Nawa Werdi Ri Atmaja. Meski tidak satu rumah bersama namun selalu memberi dukungan penuh kepada penyusun baik dalam keadaan apapun.
7. Sahabat sahabat tercinta penyusun, Asha, Ifat, Iva, Rani yang menjadi saksi pertumbuhan penyusun selain orang tua penyusun. Menemani proses penyusun tumbuh sedari sekolah dasar sampai penyusun sedang menyusun skripsi ini juga mereka selalu memberikan dukungan baik secara moral, mental maupun fisik. Penyusun mengucapkan banyak terimakasih, atas semua susah sedih yang telah dilewati bersama dan tidak pernah meninggalkan penyusun dalam keadaan apapun.
8. Sahabat sahabat penyusun, Balqis, David, Kiki, Nadya, Nita dan Rifani, yang sudah memberikan dukungan secara fisik ataupun mental bahkan berkontribusi di lapangan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik. Penyusun selalu bersyukur bisa mengenal mereka dalam proses perkuliahan penyusun.
9. Teman teman ANTAN B 2020 yang juga sudah kebersamaan dari awal perkuliahan sampai dengan skripsi ini berjalan.

10. Teman teman BEM kabinet Eskalasi Harmoni yang juga masuk kedalam momment momment bahagia yang penyusun lalui di masa perkuliahan ini, sehingga menambah rangkaian memori memori manis.
11. Musisi musisi dengan berbagai karya lagunya yang selalu penyusun dengarkan saat penyusun mengerjakan skripsi.
12. Marselino Ferdinand Philipus, idola penyusun sedari dulu yang juga selalu menjadi pemacu semangat penyusun dalam mengerjakan skripsi penyusun.
13. Seluruh pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini.
14. *Last but not least* untuk diri penyusun sendiri Regie Proboningrum, terimakasih untuk selalu bertahan sampai detik ini, terimakasih karena tidak menyerah dan selalu mengusahakan yang terbaik. Terimakasih sudah berjuang walaupun sedikit banyak mengeluh. Terimakasih tetap menjadi diri sendiri. Dan yang terakhir terimakasih karena tetap hidup sampai 22 tahun ini. *Im so proud of you.*

TATA LETAK TANAMAN

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| D1P1U1 | D0P1U1 | D0P2U3 | D1P2U2 |
| D2P2U1 | D0P2U2 | D3P2U2 | D1P2U4 |
| D1P2U1 | D2P1U1 | D2P1U2 | D2P2U4 |
| D2P2U3 | D3P2U4 | D3P2U1 | D3P1U4 |
| D3P1U1 | D2P1U4 | D3P1U3 | D0P2U1 |
| D3P2U3 | D1P1U2 | D2P2U2 | D1P1U3 |
| D3P1U2 | D2P1U3 | D1P1U4 | D0P1U4 |
| D0P2U4 | D0P1U2 | D0P1U3 | D1P2U3 |

Ringkasan Anova

Ringkasan Anova

| Parameter | Konsentrasi | Macam Pupuk | Interaksi |
|-------------------------|-------------|-------------|-----------|
| Tinggi tanaman | S | S | NS |
| Jumlah daun | NS | NS | NS |
| Berat segar tanaman | NS | NS | NS |
| Berat kering tanaman | NS | NS | NS |
| Berat segar akar | NS | NS | NS |
| Berat kering akar | NS | NS | NS |
| Jumlah buah per tanaman | NS | NS | NS |
| Berat buah per tanaman | NS | NS | NS |
| Rata rata berat buah | NS | NS | NS |
| Diameter buah | NS | NS | NS |