

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi perlakuan takaran bokasi dengan frekuensi Penyemprotan PGPR pada parameter suhu, kadar lengas tanah, panjang akar, indeks panen serangan hama dan penyakit
2. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan takaran bokasi 1:1,5 dengan frekuensi Penyemprotan PGPR 4 kali meningkatkan tinggi tanaman , jumlah daun, berat segar ekonomis, dan mengendalikan serangan hama dan penyakit pada tanaman pakcoy.

5.2. Saran

Dalam rangka meningkatkan pertanian yang ramah lingkungan peneliti menganjurkan agar lebih banyak penelitian yang mengkaji tentang perlakuan organik pada budidaya tanaman. Hasil penelitian ini menunjukkan penggunaan bahan bokasi 1:1,5 dan penyemprotan PGPR 4 kali sangat baik meningkatkan pertumbuhan dan hasil serta mengendalikan serangan hama dan penyakit pada tanaman pakcoy. Gunakan perlakuan ini pada budidaya tanaman pakcoy.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Raksun, I. G. M. (2018). *1, 1 1. 18(1)*. <https://doi.org/10.29303/jbt.v18i1.507>
- Asian Agri Research and Development Centre, 2021. Hasil Analisa Bokashi Jerami Padi. PT.Nusa Pusaka Kencana Analytical and OC Laboratory. Bahilang Estate, Tebing Tinggi Deli. North Sumatera Indonesia.
- A'yun, K.Q., T. Hadiastono, and M. Martosudiro. 2013. Pengaruh Penggunaan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria), Pertumbuhan, dan Produksi pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*L.). <http://mitalom.com/pengertiandanfungsi-pgpr-plant-growth-promoting-rhizobacteria>
- Anjardita. (2018). *Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobakteria (PGPR) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L .)*. 7(3), 447–456.
- Anshori, B.A., M. Ihsan, L.Widiastuti. 2022. Pengaruh PGPR dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annum* L.) di dataran rendah. *J. Daun*. 9(1): 01-11.
- Hanudin. (2018). Potensi beberapa Mikroba Pemacu Pertumbuhan Tanaman Sebagai Bahan Aktif Ppuk dan Pestisida Hayati. *Litbang Pertanian*, 37. No.2.
- Istarofah, Z. Salamah. 2017. Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassicae juncea* L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*Thitonia diversifolia*). *J. Biosite*. 3(1):39-46.
- Kie, K., Sari, E. M., Kadek, N., & Ariska, N. (n.d.). *HIJAU (Brassica juncea L .)* . 1–14.
- Kusuma, M. E. (2013). *Pengaruh Pemberian Bokashi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Produksi Rumpuk Gajah (Pennisetum purpureum)* . 2(2), 40–45.
- Marlita dkk. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk Bokashi Gulma Air (*Pestia sратиotes*) dan Waktu Pemberian Terhadap Hasil Tnaman Pakcoy (*Brasscia rapa* L.). 6, No 1.
- Murbandono, L. H. (2002). Membuat Kompos. Penerbit Swadaya. Jakarta Nugroho, A. S. (2017). *Kata Kunci: Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR), NPK, Pakchoy, Bayam Merah*. 281–287.
- Oktafia, T.J., M.D. Maghfoer. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap aplikasi EM4 dan PGPR. *J. Produksi Tanam*. 6(8):1974– 1981.
- Patading, A. (2021). *Efektivitas Penyiraman PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap tinggi , Lebar Daun dan Jumlah Daun*. 2(1), 35–41.
- Saragih, D. P. (2017). *Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Buah Kakao Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao Hibrida (Theobroma cacao L.)*. 4(2)
- Sahputra 2013. Pupuk Bokashi Jerami Aplikasi dan Manfaatnya . Jakarta, Agromedia Pustaka.
- Semangun, H. (2004). Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Yogyakarta, Indonesia: Gadjah Mada University Press.
- Siahaan S.A .A. Siregar R. Siahaan M. 2023 Respon Ppertumbuhan DanProduksi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Pemberian Jerami Padi I Dan PGPR Media Tanamn Agronita . (2) 1..
- Tanaka, H., Kyaw, K. M., Toyota, K., & Motobayashi, T. (2006). Influence of application of rice straw, farmyard manure, and municipal biowastes on nitrogen

- fixation, soil microbial biomass N, and mineral N in a model paddy microcosm. *Biology and Fertility of Soils*, 42(6).
- Takishita, Y., Smith, D. L., & Smith, D. L. (2021). *Plant Associated Rhizobacteria for Biocontrol and Plant Growth Enhancement*. March. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.634796>
- Zhou, D., & Huang, X. (2015). *Root and bacterial secretions regulate the interaction between plants and PGPR leading to distinct plant growth promotion effects*. <https://doi.org/10.1007/s11104-015-2743-7>
- Zupriadi, R. Chaniago, N., & Ningsih, S.S. (2018) Effect of Organik Granules Cow Manure Fertilizer and Organik Liquid Fertilizer Application Against Growth and Yield of Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 14 (1).