

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pemberian kompos kotoran ayam berpengaruh positif terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. Perlakuan dengan dosis 150 gram kompos (perlakuan D) memberikan hasil yang sangat baik, menghasilkan tinggi daun tertinggi 19,125 cm, jumlah daun tertinggi 18,875 helai, lebar daun tertinggi 6,125 cm, dan jumlah bunga tertinggi 0,75 bunga, dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Sebaliknya, perlakuan kontrol (A) tanpa pemberian kompos menunjukkan hasil terendah, dengan tinggi batang terendah 9,33 cm, jumlah daun 8,58 helai, lebar daun 2,42 cm, dan jumlah bunga terendah 0.
2. Terdapat pengaruh yang beda nyata antara setiap perlakuan dengan F hitung F tabel uji annova, pada tinggi batang F tabel $10.695 > 4,12$ F hitung yang artinya berpengaruh signifikan, pada jumlah daun F hitung $20.906 > 4,12$ F hitung yang artinya berpengaruh signifikan, pada lebar daun F hitung $18.585 > 4,12$ F hitung yang artinya berpengaruh signifikan, dan pada jumlah bunga F hitung $1.419 > 4,12$ F hitung yang artinya berpengaruh signifikan, pada semua hasil F hitung $> F$ tabel taraf kepercayaan 95 % berarti ada pengaruh yaitu (H_0 di terima dan H_a ditolak).

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, S. (2023). Pengaruh Pemberian Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Skripsi*, Universitas Bung Hatta, Padang.
- Adriany, T.A., Pramono, A., dan Setyanto, P. (2016). Pemberian Amelioran Pupuk Kandang Ayam Pada Penggunaan Lahan Gambut yang Berbeda Terhadap Emisi Co₂. *Jurnal Ecolab*, 10(2) : 47-102
- Alsa, M., C. Ezward dan Seprido. (2020). Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Pupuk NPK Phonska Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian* 9(2): 268-276.
- Andani, R., Rahmawati, M., & Hayati (2020). Pertumbuhan dan hasil tanaman akibat jenis media tanam dan varietas secara hidroponik subtrat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*. 5(2).
- Aqidah, Nur, Bakhtiar Ibrahim, and Maimunah Nontji. 2022. “Analisis Unsur Hara Makro Pupuk Organik Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu Dan Limbah Kotoran Ayam Dengan Berbagai Konsentrasi Effective Microorganism-4 (EM-4).” *AGrotekMas*3(1): 9–20.
- Badan Pusat Statistik. (2023). Produksi Tanaman Sayuran Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jambi 2023. Jambi.
- Davio, Y., Alibasyah, MR and Muyassir, M. (2021). Reklamasi Gambut dengan Abu Sekam dan Tanah Mineral. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, Vol. 1 No. 2:126-135.
- Cahyono, (2017). Tanaman Hortikultura Morfologi Cabai Rawit. *Skripsi*, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Fahri A, Meriatna, dan Suryati. (2018). Pengaruh waktu fermentasi dan volume bioaktivator EM4 (Effective Mikroorganisme) pada pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari limbah buah-buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 7(1) : 13-29.
- Farah, w., Sabaruddin, M., Hayati, R., dan Warsito. (2019). Perubahan jerapan P pada ultisol akibat pemberian campuran abu terbang batubara-kotoran ayam. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 11(1):1-10
- Fathoni, N., Aminah, Rosmiah, dan Setel, R. (2020). Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae L.*). *Biosaintifika: Journal Of Biology & Biology Education*, 7(2), 136–141.

- Ginting, H., Soge, Y., dan Wahyudi, H. I. (2019). Pengaruh Macam Varietas dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *E-J. Agrotekbis*, 3(3), 297–302.
- Hafizah, N., dan Mukarramah. 2017. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) di Lahan Rawa Lebak. *Ziraa'ah*. 42(1) : 1 - 7.
- Hartatik, W., Husnain., dan Widowati, L.R. (2015). Peranan Pupuk Organik Dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya*, 9(2) : 107-120.
- Hariyadi, H., Winarti, S., & Basuki, B. (2021). Kompos dan pupuk organik cair untuk pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens*) di tanah gambut. *Jurnal Lingkungan Hidup Dan Pengelolaan*.
- Hidayah, N. T., Anggorowati, D., dan Warganda. (2023). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Sebagai Bahan Organik dan NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 1(2) : 112-119.
- Hilwa, A, (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*). Disertasi: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Karim, H., Suryani, A.I., Yusuf, Y. dan Fatah, N.A.K., (2019). Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Pisang Kepok. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 5(2) : 89-101.
- Kaswinarni, F., & Nugraha, A. A. S. (2020). Kadar Fosfor, Kalium dan Sifat Fisik Pupuk Kompos Sampah Organik Pasar dengan Penambahan Starter EM4, Kotoran Sapi dan Kotoran Ayam. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 12(1), 1-6.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2018) Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor SK.129/MENLHK/SETJEN/PLK.0/2/2017 tentang Penetapan Peta Kesatuan Hidrologis Gambut Nasional.
- Kristi, F., Hadijah, S., & Abdurrahman, T. (2021) Pengaruh Abu Kayu Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat Pada Media Gambut. *Jurnal PKP*, 10(2) : 12-20.
- Mantuh, Y. (2018). Pemanfaatan Ampas Tahu dan Tumbuhan *Salvinia molesta* Pupuk Kandang Ayam Sebagai Amelioran dalam Budidaya Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) di Tanah Gambut. *Jurnal Daun*, 5(1) : 59-70.

- Minarti, M Sahta, G., Pengaruh Pemberian Biochar Arang dan Pupuk Kandang Ayam terhadap pH, Ktk, C, K Tanah dan Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsium Annum L.*) pada Tanah Ultisol. Jurnal Agrikultura dan tecknologi, 1(2) : 3024-8639.
- Novitasari, (2021). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Galur Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*) Dengan Media Tanam Tanah Gambut. *Skripsi*, Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Paulus, B Wiekandyne, ME. (2019). Pengaruh tiga jenis pupuk kotoran ternak (sapi, ayam, kambing) terhadap pertumbuhan dan produksi rumput *Brachiaria humidicola*. Jurnal Ilmu Hewani Tropika Vol. 3 No. 2: 5-9.
- Putri, D. N., Santi, TK., (2023) Pengaruh Pemberiaan Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan *Cabai (Capsicum frutescens)*. Jurnal Untag Banyuwangi, 3 (2), 12-13
- Ritonga, M. N., Aisyah, S., Rambe, M.J., Rambe, S dan Wahyuni, S. (2022). Pengolahan Kotoran Ayam Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan. Jurnal Pengabdian Masyarakat Institut Pendidikan Tapanuli Selatan, 1 (2), 137-141.
- Rosmalinda, R. dan Susanto, A., (2018). Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Gambut. Jurnal Teknologi Agro-Industri, 5(2) : 58-65.
- Satata, B. dan Kusuma, ME., (2015). Pengaruh tiga jenis pupuk kotoran ternak (sapi, ayam, kambing) terhadap pertumbuhan dan produksi rumput *Brachiaria humidicola*. Jurnal Ilmu Hewani Tropika, 3(2) : 5-9.
- Simanungkalit, E., Sulistyawati, H., & Santoso E. (2023) Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Cabai Rawit Di Tanah Gambut. Jurnal Untag Pontianak.
- Tigahari, J., Bertje, S., & Maria P. (2019). Penggunaan Pupuk Kompos Aktif Trichoderma Dalam Meningkatkan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*L.). Jurnal Agroekoteknologi. 1(1). 33-29.
- Widyastuti, S., Marga Utama, I. G. B., & Pertiwi, N. L. M. (2019). Pelatihan pembuatan dan aplikasi kompos limbah pertanian bagi kelompok tani Bali Dwipa. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat, 25(4), 202-208.
- Winedar, H., Listyawati, dan Sutomo.(2016). Daya cerna protein pakan, daging, dan pertambahan berat badan ayam broiler setelah oemberian pakan yang difermentasi dengan Effective Microorganisme-4 (EM4). Biotekologi, 3(1) : 14-19.
- Yudha P.K., Sinulingga, M., Hadi, S., Yohannes, C.G., 2014. Pengaruh Tiga Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk Fosfat pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit(*Capsicum frutescens L.*). Jurnal Agroteknologi Tropika. 2(1): 95 - 10.

