

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan temuan dan analisis lebih lanjut, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk dengan metode penyemprotan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman tomat pada parameter, jumlah daun, tinggi tanaman dan berat berangkasan kering.
2. Perlakuan yang baik terhadap pertumbuhan tanaman tomat diperoleh pada perlakuan 2 pemberian pupuk dengan metode penyemprotan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan melanjutkan penelitian ini dengan pertimbangan sebagai berikut:

- a. Menggunakan variasi jenis pupuk yang lebih banyak.
- b. Selain fisiologis tanaman disarankan juga untuk meneliti kandungan unsur hara yang diserap oleh tanaman tomat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2012. *Luas Panen, Produksi, dan produktivitas tomat menurut provinsi, 2007/2011*. <http://www.deptan.go.id/infoeksekutif/horti/pdf-ATAP2011/LP-Tomat.pdf>. Diakses pada tanggal 18 Oktober 2022
- Anonim. 2011 *Teknologi Budidaya Tomat*. <http://balitsa.litbang.pertanian.go.id/ind/images/Isi%20poster/MP-30%20Budidaya%20tomat-KRPL.pdf>. (2 juni 2023)
- Basavaraj , P., & Chetan, H. T. (2018). *Foliar fertilization of nutrients. Marumegh*, 3(1), 49-53
- Cahyono, Bagus Hendra dan Tripama, Bagus (2014). *Respon tanaman tomat terhadap pemberian pupuk bokashi dan pengaturan jarak tanam. Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Ervina, O., Adjarwani, A., & Historiawati. (2016). *Pengaruh Umur Bibit Pindah Tanam Dan Macam Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong (Solanum Melongena, L.)* varitas antaboga 1. Vigor, 1(1), 12-22. doi: 10.31002/vigor.v1i1.312
- Firmansyah, I. Muhammad S dan Liferdi L. 2017. *Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (Solanum melongena L.)*. J.Hort. 27 No. 1.
- Gaina, Cynthia Dewi, Frans Umbu Datta, Maxs U... Sanam, and Filphin Adolphin Amalo. 2020. *“Pemanfaatan Limbah Organik Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Pupuk Organik Cair Pertanian Di Desa Camplong II, Kec. Fatuleu, Kab. Kupang, NTT.” Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan* 5(2):126-34. doi: 10.35726/jpmp.v5i2..502.
- Ici Piter Kulu, Dewi Sri Rahayu, Panji Surawijaya. 2022. *Efektivitas Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) Terhadap Intensitas Cahaya Pada Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.)* Jurnal HPT Vol. 10 No. 4. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Palangkaraya.
- Istiqomah, Choirul Anam, Faris Zulkhilm. 2020. *Efektivitas Macam Metode Aplikasi Pupuk Organik Dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Peningkatan Produksi Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)*. Agroradix Vol No. 1. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Darul’ulum Lamongan Jawa Timur.

- Kartika, Elis. Gani, Zulfahri. Kurniawan, Diki. (2013). **Tanggapan tanaman tomat (*lycopersicum esculentum, Mill*)**. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Volume 2 No.3 juli-September 2013. ISSN:2302-6473
- Kollo, rosa delima., atini, Blasius., Ledheng, Ludgardis. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill*) Fakultas ilmu Pendidikan Universitas Timor. NTT. Vol.1.No.1(1-3) 2016. **Bio-Edu:Jurnal Pendidikan Biologi. International Standart Of Serial Number 2527-6999**
- Levi, Yossi, Netta Horesh, Tzvi Fischel, Ilan Treves, Evgenia Or, and Alan Apter. 2008. “ **Mental Pain and Its Communication in Medically Serious Suicide Attempts: An ‘Impossible Situation.’**” Journal of Affective Disorders 111(2-3):244-50. doi:10.1016/j.jad.2008.02.022.
- Muhajir, M., Marlina M., & Agusni. (2017). **Pengaruh penggunaan pupuk daun bayfolan dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum L.*)**. Agrotopika Hayati, 4(3), 194-213.
- Mosali, Jagadeesh, Kefyalew Desta, Roger K. Teal, Kyle W. Freeman, Kent L. Martin, Jason W. Lawles, and William R. Raun. 2006. “**Effect of Foliar Application of Phosphours on Winter Wheat Grain Yield, Phosphours Uptake, and Use Efficiency.**”
- Patma. (2013). **Respon Media Tanam dan pemberian Akusin Asam Asetat Naftalen Pada Pembibitan Aren (*Arengan Pinnata*)**”, Jurnal Agroteknologi, Vol. 1 . No.2.
- Prasetyo dan Eliza. 2011. **Produksi Pupuk Organik Kascing dari Limbah Peternakan dan Limbah Pasar Berbantuan Cacing Tanah (*Lumbricus rbellus*)**. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Semarang. 5 hal
- Prawiranata., 2011. **Dasar-Dasar fisiologi tumbuhan**. Jilid II dapartemen Botani, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 224 hal
- Pringadi, S. dan S. Abdulrachman. 2005. **Pengaruh Pupuk Majemuk NPK (15-15-15) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sawah**. Jurnal Agrivigor 4: 188-197.
- Purba, T., Ringkop Situmeng, Hanif Fatur Rohman Mahyati, Arsi, Refa Firgiyanto, Abdus Salam Junaedi Tatuk Tojibatus Saadah, Junairiah Jajuk Herawati, Arum Asriyanti Suhastyo, 2021. **Pupuk dan Teknologi Pemupukan**. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Riko Cahya Putra, Titik Widyasari, Imam Susetyo. 2021. **Efektivitas Pupuk Glow Green Pada Pembibitan Batang Bawah Tanaman Karet Dalam Polybag. Jurnal penelitian karet, 2022, 40 (1) : 27 - 40**

- Rizqiani, N. F., E. Ambarwati, dan N. W. Yuwono. 2007. ***Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (Phaseolus vulgaris L.) Dataran Rendah.*** J. Ilmu Tanah dan Lingkungan 7(1):43-53
- Salawati. (2013). ***Simulasi Perkembangan, dan neraca Air Tanaman Kentang pada Dataran Tinggi di Indonesia***”, Jurnal Informatika pertanian, Vol.22, No. 1.
- Samekto, R. 2008. ***Pemupukan.*** PT Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Sapriadi, and Wilson Saruksuk. 2021. ***“Analisis Pengaruh Biaya Pemupukan Tanaman Dan Biaya Panen Terhadap Pendapatan Petani.”*** Jurnal Agrilink 3(1):53-63. doi:1036985/agrilink.v10il.475.
- Siswati, L., Harly, R., & Afrijon. (2017). ***Manajemen Produksi Dan Pemeliharaan Kebun Kelapa Sawit Rakyat.*** Jurnal agribisnis. 19 (2), 95-101. doi:10.31849/agr.v19i2.777
- Sutedjo, M.M. 2008. ***Pupuk dan Pemupukan.*** Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Tri kurniastuti, dan Palupi Puspitorini. 2018. ***Pengaruh Pemeberian Pupuk Pelengkap Cair Pada Media Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Varietas Green Rapid.*** Jurnal Biologi dan Pembelajaranya, Vol.5,No. Program Studi Agroteknologi Universitas Islam Balitar Blitar.
- Tuherkih, E., & Sipahutar, I. A. (2008). ***Pengaruh Pupuk NPK Majemuk (16:16:15) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (Zea mays L) di Tanah Inceptisols.*** Balai Penelitian Tanah, 77-90.
- Widiastoety, D. 2007. ***Pengaruh KNO₃ dan (NH₄)₂SO₄ terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek Vanda.*** Jurnal Hortikultura 18 (3) : 307-311
- Usman, M, 2010, ***‘Budidaya Tanaman Sawi’***, Balai pengkajian Teknologi Pertanian Riau, Pekanbaru

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. DATA HASIL PENGAMATAN

Tabel 1. Tinggi tanaman tomat

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	U6	Total	Rata -Rata	SEM
P1	57	67	74	79	73	64	414	69,00	3,235223
P2	66	60	88	75	72	72	433	72,17	3,850685

Tabel 2. Jumlah daun

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	U6	Total	Rata-rata	SEM
P1	128	74	141	135	144	117	739	211,14	10,60005
P2	105	62	174	140	162	141	784	224,00	16,7604

Tabel 3. Berat berangkas kering

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	U6	Total	Rata-rata	SEM
P1	4,3	4,4	6,9	9,47	8,89	5,33	39,29	11,23	0,91829
P2	5,3	3,18	12,36	8,72	9,32	8,17	47,05	13,44	1,31239

LAMPIRAN 2. DOKUMENTASI



Penyiapan media tanam



Penyemaian tomat



Pindah tanam tanaman tomat



Tanaman tomat umur 1 bulan



Tanaman tomat umur 2 bulan



Tanaman tomat umur 3 bulan



Penyemprotan tanaman tomat



Pemupukan menggunakan metode spot placement



Pencabutan tanaman tomat



Pengukuran tinggi tanaman tomat



Menghitung jumlah daun tanaman tomat



Pengambilan data berat berangkasan kering



Tanaman tomat



Perlakuan 1 dengan metode spot placement



Perlakuan 2 dengan metode penyemprotan



Penyiraman tanaman tomat

Penimbangan berangkasan kering

Tempat penelitian



LAMPIRAN 2. PERHITUNGAN DOSIS PEMUPUKKAN

Dosis pupuk = $\frac{\text{Berat tanah per polybag}}{\text{Berat tanah per hektar}} \times \text{Dosis pupuk}$

Berat tanah 1 hektar = 20×10^8 gram

Diketahui :

= 4 kg (4.000 gram)

= 1.000 kg (1000.000 gram)

Berat tanah = 20×10^8 ($10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$)
= $100.000.000 \times 20$
= 2.000.000.000

Maka dosis pupuk = $\frac{4.000}{2.000.000.000} \times 1.000.000$
= $\frac{4.000.000,000}{2.000.000.000} = 2$ gram

