

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perlakuan kombinasi komposisi media tanam tanah : arang sekam : pukan kambing (1:1:1) dan dosis pupuk kalium 150 kg/ha memberikan hasil terbaik pada parameter umur muncul bunga pada umur (24,00 HST)
2. Perlakuan komposisi media tanam tanah : arang sekam : pupuk kandang kambing (1:1:1) memberikan hasil terbaik pada seluruh parameter vegetatif yaitu pada parameter tinggi tanaman umur (14-42 HST), jumlah daun (14-28 HST), diameter batang (14-70 HST), sedangkan pada fase generatif memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah bunga total per tanaman, jumlah buah per minggu panen pada panen ke-1 hingga ke-4, jumlah buah total per tanaman, bobot buah per minggu panen pada panen ke-1 hingga ke-4, bobot buah total per tanaman, bobot buah per buah, dan berat kering akar.
3. Perlakuan dosis pupuk kalium 200 kg/ha memberikan hasil terbaik pada fase vegetatif diameter batang (umur 56 HST dan 70 HST). Sedangkan pada fase generatif memberikan hasil terbaik pada jumlah buah per minggu panen pada panen ke-1 hingga ke-4, jumlah buah total per tanaman, bobot buah per minggu panen pada panen ke-1 hingga ke-4, bobot buah total per tanaman, bobot buah per buah, dan *fruit set*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk menggunakan kombinasi perlakuan dosis pupuk kalium sebanyak 200 kg/ha dan komposisi media tanam tanah : arang sekam : pupuk kandang kambing (1:1:1) untuk meningkatkan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.).

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M. 2020. Response to Growth and Production of Cherry Tomatoes to KNO₃ and Pruning Treatments. *Nabatia*, 8(2), 61-66.
- Agustin DA, Riniarti M, Duryat. 2014. Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). *Jurnal Sylva Lestari* 2 (3): 49-58.
- Al Hafidh, A. B., Istiqomah, I., dan Amiroh, A. 2021. Kajian Macam Dosis Pupuk Majemuk NPK dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(2), 41-45.
- Ambarwati, D. T., Syuriani, E. E., dan Pradana, O. C. P. 2020. Uji respon dosis pupuk kalium terhadap tiga galur tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.) di lahan Politeknik Negeri Lampung. *Planta Simbiosis*, 2(1) : 11-21.
- Amsar, A., Rahmawati, M., dan Halimursyadah, H. 2018. Pengaruh Dosis Kompos Jerami dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 90-100.
- Andini, R. P., Asra, R., dan Adriadi, A. 2021. Pemanfaatan limbah kulit buah kakao terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(2), 116–122.
- Anjarwati, H, S. Waluyo dan S. Purwanti. 2017. Pengaruh Macam Media dan Takaran Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica rapa* L.). *J. Vegetalika*. 6 (1) : 35 – 45
- Armawan, I. K. S., dan Astiari, N. K. A. 2023. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kalium Nitrat dan Magnesium Sulfate Terhadap Hasil Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *Microcarpa* L.). *Gema Agro*, 28(1), 14-21.
- Ayunita, I., A. Mansyoer dan Sampoerno. 2014. Uji Beberapa Dosis Pupuk Vermikompos Pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *JOM Faperta*, 1(2): 1-11
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Sayur 2022. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses 7 Juli Desember 2023.
- Bajang, Marsel Efraim. 2015. Pengaruh Media Tumbuh dan Lama Perendaman Terhadap Perkecambahannya Sorgum. *Jurnal Zootek* vol. 35 No. 2
- Bui, F., Lelang, M. A., dan Taolin, R. I. 2016. Pengaruh komposisi media tanam dan ukuran polyanbag terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Savana Cendana*, 1(01), 1-7.

- Cahyono, B. 2016. Teknik Budidaya Tomat Unggul Secara Organik dan Anorganik. Depok : Pustaka Mina.
- Damanik, A. F., dan Setyorini, T. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Tomat Varietas Fortuna dengan Perlakuan Kombinasi Pupuk Tunggal pada Komposisi Media Tanam Berbeda. *Vegetalika*, 10(4), 247-258.
- Dwinanti, A. W., dan Damanhuri, D. 2021. Uji daya hasil calon varietas hibrida tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada musim hujan. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 6(1), 38-48.
- Ernita, M., Alhidayati, A., dan Haryoko, W. 2021. Pengaruh Pupuk Npk Dan Nano Pestisida Seraiwangi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 4(2), 1-9.
- Fitriyati, F., Ellyzarti, E., dan Lande, M. L. 2014. Studi Variasi Morfologi Tanaman Tomat Gunung (*Lycopersicum Esculentum* Mill. *Var. Cerasiforme*) di Bandar Lampung. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 2(1), 20-2.
- Griffith B. 2015. Fertilizer Use and the Environment Phosphorus and the Environment. *In Mosaic (pp. 1-5)*.
- Hafizah, N., Istiqomah, N., dan Asmiatun, A. 2021. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPERAmuntai*, 11(1),39-47.
- Handono, S.T., K. Hendarto dan M. Kamal. 2013. Pola Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum.*) Akibat Aplikasi Kalium Nitrat Pada Daerah Dataran Rendah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(2): 140 – 146.
- Hanif, Z dan H. Ashari. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Kalium Nitrat (KNO₃) Terhadap Hasil Panen Buah Stroberi (*Fragaria x ananassa*). *Prosiding Seminar Nasional Perhor36ti*. 7-14.
- Hapsari, R., Indradewa, D., Ambarwati, E. 2017. Pengaruh pengurangan jumlah cabang dan jumlah buah terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Solanum lycopersicum L.*). *Vegetalika*, 6(3), 37-49.
- Hapijah, N., Utomo, S. D., Yuliadi, E., dan Setiawan, K. 2020. Peningkatan Produksi Tujuh Klon Ubikayu (*Manihot esculenta Crantz*) Akibat Penambahan Unsur Hara Mikro di Tanjung Bintang Lampung Selatan. *Journal of Tropical Upland Resources (J. Trop. Upland Res.)*, 2(2), 230-238.
- Hok, K. T., Setyo, W., Irawaty, W., Soetaredjo, F. E. 2017. Pengaruh suhu dan waktu pemanasan terhadap kandungan vitamin A dan C pada proses

- pembuatan pasta tomat. *Widya Teknik*, 6(2), 111-120.
- Ihsan, T. T. R. M. 2014. Kajian Perbanyak Vegetatif Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia (Ten) Steenis*) Pada Beberapa Media Tanam. *Jurnal Agronomika*, 9(02), 179-190.
- Ignatova S.I., Babak O.G., Bagirova S.F. 2020. Development of high-lycopene tomato hybrids using conventional breeding techniques and molecular markers. *Ovoshchi Rossii = Vegetable Crops of Russia*.
- Ikawati, Ratna, Fadjar R., dan Tantri P. 2022. Peningkatan Hasil Tanaman Tomat Di Tanah Ultisol Pada Berbagai Jenis Pupuk Organik Yang Diperkaya *Trichoderma Sp.* *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 50 (2): 186–92.
- Illa, M., dan Mukarlina, R. 2017. Pertumbuhan Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis L.*) pada Tanah Gambut dengan Pemberian Pupuk Kompos Kotoran Kambing. *Jurnal Protobiont*, 6(3).
- Kementrian Pertanian Republik Indonesia. 2017. Teknologi Produksi Tomat. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian//
- Kesumawati, N., dan Saputra, A. 2022. Respon Tanaman Tomat Terhadap Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Kalium. *Jurnal AGRIBIS*, 15(2), 2019-2030.
- Kurniastuti, T., Puspitorini, P., dan Punjungsari, T. N. 2017. Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi (*Rice Husk Ash*) dengan Proporsi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Selada Air (*Lactuca sativa L.*). *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 11(2), 1-8.
- Kusrini, K., dan Aryuni, V. T. 2020. Faktor Berpengaruh dalam Produktivitas Tomat di Gurabunga Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Geocivic*, 3(1), 262-265.
- Kusuma, A. H. dan Zuhro, M.U. 2015. Pengaruh Varietas dan Ketebalan Mulsa Jerami Padi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *J. Agrotechbiz*. 2(1): 1-10.
- Mariani, S. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) Varietas Permata Terhadap Dosis Pupuk Kotoran Ayam dan KCl. *Jurnal Produksi Tanaman* 5(9) :1505 – 1511
- Marlina, N., N. D. Ningsih dan E. Hawayanti. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea Rahmandoni, E., Baharuddin, R. mays saccharata Sturt*). *Jurnal Klorofil*, 10 (2): 93-100.
- Naeem, M., Ansari, A. A., and Gill, S. S. 2017. Essential plant nutrients: Uptake, use efficiency, and management. *Essential Plant Nutrients: Uptake, Use Efficiency, and Management*, 1–569. h

- Onggo, T. M., Kusumiyati, K., dan Nurfitriana, A. 2017. Pengaruh penambahan arang sekam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat kultivar 'valouro' hasil sambung batang. *Kultivasi*, 16(1).
- Pardal, S. J., Purnamaningsih, R., dan Lestari, E. G. 2016. Analisis Fenotipik Progeni Tiga Galur Tomat Transgenik Partenokarpi di Fasilitas Uji Terbatas *J. Hort.* Vol. 26 No. 1 : 21-30
- Parmila, P., Purba, J. H., dan Suprami, L. 2019. Pengaruh dosis pupuk petrogenik dan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil semangka (*Citrus vulgaris*). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(1), 37-45.
- Pangestika, R., Oedjijono, Widodo. 2017. Populasi *Azospirillum spp.* Pada Rhizosfer Ilalang (*Imperata Cylindrica* (L.) Beauv.) yang Tumbuh Di Lingkungan Berbeda. *J. Sci. Phar* Vol. 03 (02) : 21-28.
- Pangestu, S., Rochmah Agustrina, R., Eti Ernawati, E., dan Sri Wahyuningsih, W. 2019. Pertumbuhan Generatif Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dari Benih Lama di Bawah Pengaruh Lama Paparan Medan Magnet 0, 2 mT Yang Berbeda. [skripsi]. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Pebrianti, C., Ainurrasjid, A., dan Purnamaningsih, SL 2015. *Uji kadar antosianin dan hasil enam varietas tanaman bayam merah (Alternanthera amoena Voss) pada musim hujan* (Disertasi Doktor, Universitas Brawijaya).
- Pewista, I., dan Harini, R. 2013. Faktor dan pengaruh alih fungsi lahan pertanian terhadap kondisi sosial ekonomi penduduk di kabupaten bantul. kasus daerah perkotaan, pinggiran dan pedesaan Tahun 2001-2010. *Jurnal Bumi Indonesia*, 2(2).
- Ramadhani, F., Supriyadi, T., Suprpti, E., Budiyo, A., dan Aziez, A. F. 2022. Uji Dosis Pupuk K dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Varietas Bima (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 22(1), 50-58.
- Rambulangi, E. 2017. Penggunaan Pupuk Organik Pada Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Untuk Pelestarian Lingkungan. *UNM Environmental Journals* 1 (1) : Hal. 16 – 22.
- Rianida, T., Purba, T., Sakiah, S., Herawati, J., Junaedi, A. S., Hasibuan, H. S., Firgiyanto, R. 2021. *Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan : Yayasan Kita Menulis.
- Rosyidah, A. 2016. Respon pemberian pupuk kalium terhadap ketahanan penyakit layu bakteri dan karakter agronomi pada tomat (*Solanum lycopersicum* L.). In Seminar Nasional Hasil Penelitian. Universitas Islam Malang, Malang.
- Rosyidah, Anis. 2017. Hasil dan Kualitas Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) Pada Berbagai Pemberian Pupuk Kalium. *Seminar Nasional Hasil*

Penelitian Universitas Kanjuruhan Malang (Vol 140-144).

- Sastrosupadi A. 1995. Rancangan Percobaan Praktis untuk Bidang Pertanian. Yogyakarta : Kanisius.
- Shamshiri, R. R., Jones, J. W., Thorp, K. R., Ahmad, D., Man, H. C., and Taheri, S. 2018. Review of optimum temperature, humidity, and vapour pressure deficit for microclimate evaluation and control in greenhouse cultivation of tomato: a review. *International agrophysics*, 32(2), 287-302.
- Steel, P. G. D. and J. H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika suatu Pendekatan Geometrik*. Terjemahan B. Sumantri. Jakarta. PT Gramedia.
- Sunarsih, S., Sari, I., Riono, Y. 2018. Pengaruh Dosis Pengapuran Terhadap Peningkatan Ph Tanah dan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Pada Media Gambut. *Jurnal Agro Indragiri*, 3(01), 266-276.
- Sumarwoto, S., Budiastuti, M. D., dan Maryana, M. 2011. Peran Komposisi Media Tanam Dan Pupuk Kalium dalam Peningkatan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 18(3).
- Sutapa, G. N., Kasmawan, I. G. A. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma 60 Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2), 5-11.
- Syaifuddin, S., Ramlah, R., Hakim, I., Berliana, Y., dan Nurhayati, N. 2022. Pemetaan Produksi Tanaman Tomat di Indonesia Berdasarkan Provinsi Menggunakan Algoritma K-Means Clustering. *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 3(4), 222-228.
- Tarigan, L., Sitepu, F. E., dan Lahay, R. R. 2014. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair. *Agroekoteknologi*, 2(4).
- Titaryanti, N. M., Setyorini, T., dan Sormin, S. Y. M. 2018. Pertumbuhan dan hasil selada pada berbagai komposisi media tanam dengan pemberian urin kambing. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 2(1) : Hal 20-27.
- Utomo, M., Sudarsono, B., Rusman, T., Sabrina, J., Lumbanraja. 2015. Ilmu Tanah (Dasar-dasar dan Pengelolaannya). Jakarta : Prenadamedia. 433 hal.
- Verawati, N., Aida, N., dan Muttaqin, K. 2020. Pemanfaatan Chitosan Dari Limbah Udang Galah Sebagai Edible Coating Buah Tomat Dengan Variasi Waktu Penyimpanan. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 8(3), 134-144.
- Waluyo, T. 2020. Analisis Finansial Aplikasi Dosis Dan Wahono, E., Izzati, M., dan Parman, S. 2018. Interaksi antara Tingkat Ketersediaan Air dan Varietas terhadap Kandungan Prolin serta Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 11-19.

- Jenis Pupuk Organik Cair Terhadap Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Ilmu dan Budaya*, 41(70).
- Widodo, K.H., Z. Kusuma. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *J. Tanah Sumberdaya Lahan* 5:959-967.
- Wilkinson, K. M. 2014. *A Guide to Starting and Operating a Nursery for Native and Traditional Plants Tropical Nursery Manual United States Department of Agriculture*. United State Departement of Agriculture.
- Wulantika, T., Yefriwati, Y., Darmansyah, D. 2022. Pengaruh Penggunaan Dosis Fungi Mikoriza Arbuskular (Fma) Dalam Mengoptimalkan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersisum esculentum* L). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(2), 105-110.
- Yahwe, C. P., Isnawaty, F. A., Aksara, L. F. 2016. Rancang Bangun Prototype System Monitoring Kelembaban Tanah Melalui Sms Berdasarkan Hasil Penyiraman Tanaman “Studi Kasus Tanaman Cabai Dan Tomat”. *Jurnal SemanTIK*, 2(1), 97-110.
- Yulianingsih, R. R. 2017. Pemberian Mucuna Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculantum*. Mill.) Pada Tanah PMK. *PIPER*, 13(25).
- Zuhaida, A. 2018. Deskripsi Saintifik Pengaruh Tanah Pada Pertumbuhan Tanaman: Studi Terhadap QS. Al A'raf Ayat 58. *Thabiea: Journal of Natural Science Teaching*, 1(2), 61-69.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tomat Varietas Servo F1

LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR : 093/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2013

Asal	: Dalam Negeri (PT. East West Seed Indonesia)
Silsilah	: 65092-0-175-1-5-0 (F) X 53882-0-10-6-0-0 (M)
Golongan Varietas	: Hibrida
Tinggi Tanaman	: 92,00 – 145,85 Cm
Bentuk Penampang Batang	: Segi Empat Membulat
Diameter Batang/	: 1,0 – 1,2 Cm
Warna Batang	: Hijau
Warna Daun	: Hijau
Bentuk Daun	: Oval Dengan Ujung Meruncing Dan Tepi Daun Bergerigi Halus
Ukuran Daun	: Panjang Daun Majemuk 28,00 – 37,22 Cm, Lebar Daun Majemuk 20,50 – 28,87 Cm Panjang Daun Tunggal 10,4 – 14,7 Cm, Lebar Daun Tunggal 6,6 – 9,4 Cm
Bentuk Bunga	: Seperti Bintang
Warna Kelopak Bunga	: Hijau
Warna Mahkota Bunga	: Kuning
Warna Kepala Putik	: Hijau Muda
Warna Benangsari	: Kuning
Umur Mulai Berbunga	: 30 – 33 Hari Setelah Tanam
Umur Mulai Panen	: 62 – 65 Hari Setelah Tanam
Bentuk Buah	: Membulat (<i>High Round</i>)
Ukuran Buah	: Panjang 4,51 – 4,77 Cm, Diameter 4,82 – 5,13 Cm
Warna Buah Muda	: Hijau Keputihan
Warna Buah Tua	: Merah
Jumlah Rongga Buah	: 2 – 3 Rongga
Kekerasan Buah	: Keras (7,30 – 7,63 Lbs)
Tebal Daging Buah	: 3,8 – 6,5 Mm
Rasa Daging Buah	: Manis Agak Masam
Bentuk Biji	: Oval Pipih
Warna Biji	: Coklat Muda
Berat 1.000 Biji	: 3,1 – 3,9 G
Berat per buah	: 63,04 – 66,47 g
Jumlah buah per tanaman	: 31 – 53 buah
Berat buah per tanaman	: 2,11 – 3,49 kg
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap <i>Geminivirus</i>
Daya simpan buah pada suhu 25 – 27 ⁰ C	: 7 – 8 hari setelah panen
Hasil buah per hektar	: 45,34 – 73,58 ton
Populasi per hektar	: 25.000 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 77,5 – 97,5 g

Penciri utama	: buah muda berwarna hijau keputihan
Keunggulan varietas	: produksi tinggi (45,34 – 73,58 ton), buah keras (7,30– 7,63 lbs)
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 145 – 300 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia
Pemulia	: Nugraheni Vita Rachma
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar, M. Taufik Hariyadi, Agus Suranto

A.n MENTERI PERTANIAN
DIREKTUR JENDERAL HORTIKULTURA,

ttd

HASANUDDIN IBRAHIM

Lampiran 2. Konversi Perhitungan Kebutuhan Pupuk

No.	Perhitungan
1. Jumlah Populasi	$= \frac{1 \text{ ha}}{\frac{\text{Jarak Tanaman}}{10.000 \text{ m}^2}}$ $= \frac{0,2 \text{ m} \times 0,2 \text{ m}}{10.000 \text{ m}^2}$ $= \frac{0,4}{25.000}$
2. Dosis pupuk NPK 16:16:16	$= \frac{\text{dosis pupuk per hektar (g)}}{\frac{\text{jumlah tanaman per hektar}}{1.000.000 \text{ g}}}$ $= \frac{25.000}{40 \text{ g/tanaman}}$
3. Dosis pupuk KCl (K1)	$= \frac{\text{dosis pupuk per hektar (g)}}{\frac{\text{jumlah tanaman per hektar}}{150.000 \text{ g}}}$ $= \frac{25.000}{6 \text{ g/tanaman}}$
4. Dosis pupuk KCl (K2)	$= \frac{\text{dosis pupuk per hektar (g)}}{\frac{\text{jumlah tanaman per hektar}}{200.000 \text{ g}}}$ $= \frac{25.000}{8 \text{ g/tanaman}}$
5. Dosis pupuk KCl (K3)	$= \frac{\text{dosis pupuk per hektar (g)}}{\frac{\text{jumlah tanaman per hektar}}{250.000 \text{ g}}}$ $= \frac{25.000}{10 \text{ g/tanaman}}$

Lampiran 3. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 14 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	354,99	23,67	2,14	1,99	2,65	*
M	3	145,55	49	4,39	2,90	4,46	*
K	3	26,11	9	0,79	2,90	4,46	tn
MK	9	183,33	20	1,84	2,19	3,02	tn
Galat	32	353,64	11,05				
Total	47	708,63					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 4. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 28 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	2055,40	137,03	3,85	1,99	2,65	**
M	3	1150,25	383	10,76	2,90	4,46	**
K	3	220,17	73	2,06	2,90	4,46	tn
MK	9	684,98	76	2,14	2,19	3,02	tn
Galat	32	1140,06	35,63				
Total	47	3195,46					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 42 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	1366,67	91,11	2,28	1,99	2,65	*
M	3	530,08	176,69	4,41	2,90	4,46	*
K	3	109,59	36,53	0,91	2,90	4,46	tn
MK	9	727,00	80,78	2,02	2,19	3,02	tn
Galat	32	1281,09	40,03				
Total	47	2647,76					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 56 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	1143,98	76,27	1,23	1,99	2,65	tn
M	3	493,49	164,50	2,65	2,90	4,46	tn
K	3	178,45	59,48	0,96	2,90	4,46	tn
MK	9	472,05	52,45	0,85	2,19	3,02	tn
Galat	32	1984,21	62,01				
Total	47	3128,20					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7. Analisis Ragam Tinggi Tanaman Umur 70 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	2034,13	135,61	0,57	1,99	2,65	tn
M	3	933,42	311,14	1,30	2,90	4,46	tn
K	3	137,34	45,78	0,19	2,90	4,46	tn
MK	9	963,38	107,04	0,45	2,19	3,02	tn
Galat	32	7636,59	238,64				
Total	47	9670,72					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 14 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	26,92	1,79	2,80	1,99	2,65	**
M	3	14,42	4,81	7,50	2,90	4,46	**
K	3	4,13	1,38	2,15	2,90	4,46	tn
MK	9	8,38	0,93	1,45	2,19	3,02	tn
Galat	32	20,50	0,64				
Total	47	47,42					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 28 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	28,45	1,90	1,98	1,99	2,65	tn
M	3	14,18	4,73	4,93	2,90	4,46	**
K	3	2,81	0,94	0,98	2,90	4,46	tn
MK	9	11,46	1,27	1,33	2,19	3,02	tn
Galat	32	30,67	0,96				
Total	47	59,12					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 48 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	14,92	0,99	0,67	1,99	2,65	tn
M	3	4,88	1,63	1,10	2,90	4,46	tn
K	3	3,29	1,10	0,74	2,90	4,46	tn
MK	9	6,75	0,75	0,51	2,19	3,02	tn
Galat	32	47,33	1,48				
Total	47	62,25					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 56 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	53,58	3,57	0,93	1,99	2,65	tn
M	3	11,02	3,67	0,96	2,90	4,46	tn
K	3	9,02	3,01	0,78	2,90	4,46	tn
MK	9	33,55	3,73	0,97	2,19	3,02	tn
Galat	32	122,67	3,83				
Total	47	176,24					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 12. Analisis Ragam Jumlah Daun Umur 70 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	67,31	4,49	0,61	1,99	2,65	tn
M	3	19,69	6,56	0,89	2,90	4,46	tn
K	3	4,69	1,56	0,21	2,90	4,46	tn
MK	9	42,94	4,77	0,65	2,19	3,02	tn
Galat	32	235,17	7,35				
Total	47	302,48					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium **= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13. Analisis Ragam Diameter Batang Umur 14 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	3,59	0,24	2,47	1,99	2,65	*
M	3	1,09	0,36	3,74	2,90	4,46	*
K	3	0,77	0,26	2,65	2,90	4,46	tn
MK	9	1,72	0,19	1,98	2,19	3,02	tn
Galat	32	3,10	0,10				
Total	47	6,69					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium **= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14. Analisis Ragam Diameter Batang Umur 28 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	13,08	0,87	3,99	1,99	2,65	**
M	3	7,04	2,35	10,73	2,90	4,46	**
K	3	2,47	0,82	3,77	2,90	4,46	*
MK	9	3,56	0,40	1,81	2,19	3,02	tn
Galat	32	6,99	0,22				
Total	47	20,07					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium **= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 15. Analisis Ragam Diameter Batang Umur 42 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	10,16	0,68	3,64	1,99	2,65	**
M	3	4,92	1,64	8,81	2,90	4,46	**
K	3	1,98	0,66	3,55	2,90	4,46	*
MK	9	3,26	0,36	1,95	2,19	3,02	tn
Galat	32	5,96	0,19				
Total	47	16,12					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 16. Analisis Ragam Diameter Batang Umur 56 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	10,05	0,67	2,56	1,99	2,65	*
M	3	6,25	2,08	7,96	2,90	4,46	**
K	3	2,48	0,83	3,15	2,90	4,46	*
MK	9	1,33	0,15	0,56	2,19	3,02	tn
Galat	32	8,38	0,26				
Total	47	18,43					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 17. Analisis Ragam Diameter Batang Umur 70 HST

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	10,48	0,70	2,70	1,99	2,65	**
M	3	4,73	1,58	6,10	2,90	4,46	**
K	3	3,27	1,09	4,21	2,90	4,46	*
MK	9	2,48	0,28	1,06	2,19	3,02	tn
Galat	32	8,28	0,26				
Total	47	18,76					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 18. Analisis Ragam Umur Muncul Bunga

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	296,95	19,80	3,62	1,99	2,65	**
M	3	126,47	42,16	7,70	2,90	4,46	**
K	3	50,22	16,74	3,06	2,90	4,46	*
MK	9	120,26	13,36	2,44	2,19	3,02	*
Galat	32	175,17	5,47				
Total	47	472,12					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 19. Analisis Ragam Jumlah Bunga Total

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	9464,65	30,98	2,21	1,99	2,65	*
M	3	251,60	83,87	5,99	2,90	4,46	**
K	3	44,44	14,81	1,06	2,90	4,46	tn
MK	9	168,60	18,73	1,34	2,19	3,02	tn
Galat	32	448,17	14,01				
Total	47	912,81					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 20. Analisis Ragam Jumlah Buah Per Minggu Ke-1

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	13,83	0,92	3,00	1,99	2,65	**
M	3	3,04	1,01	3,30	2,90	4,46	*
K	3	5,88	1,96	6,37	2,90	4,46	**
MK	9	4,92	0,55	1,78	2,19	3,02	tn
Galat	32	9,83	0,31				
Total	47	23,67					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 21. Analisis Ragam Jumlah Buah Per Minggu Ke-2

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	40,81	2,72	2,93	1,99	2,65	**
M	3	9,35	3,12	3,36	2,90	4,46	*
K	3	18,94	6,31	6,81	2,90	4,46	**
MK	9	12,52	1,39	1,50	2,19	3,02	tn
Galat	32	29,67	0,93				
Total	47	70,48					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 22. Analisis Ragam Jumlah Buah Per Minggu Ke-3

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	22,66	1,51	3,05	1,99	2,65	**
M	3	5,60	1,87	3,77	2,90	4,46	*
K	3	14,47	4,82	9,75	2,90	4,46	**
MK	9	2,59	0,29	0,58	2,19	3,02	tn
Galat	32	15,83	0,49				
Total	47	38,49					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 23. Analisis Ragam Jumlah Buah Per Minggu Ke-4

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	17,98	1,20	2,04	1,99	2,65	*
M	3	6,69	2,23	3,79	2,90	4,46	*
K	3	8,60	2,87	4,87	2,90	4,46	**
MK	9	2,69	0,30	0,51	2,19	3,02	tn
Galat	32	18,83	0,59				
Total	47	36,81					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 24. Analisis Ragam Jumlah Buah Per Minggu Ke-5

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	15,67	1,04	1,43	1,99	2,65	tn
M	3	0,54	0,18	0,25	2,90	4,46	tn
K	3	5,71	1,90	2,61	2,90	4,46	tn
MK	9	9,42	1,05	1,43	2,19	3,02	tn
Galat	32	23,33	0,73				
Total	47	39,00					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 25. Analisis Ragam Jumlah Buah Total per Tanaman

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	160,33	10,69	3,14	1,99	2,65	**
M	3	49,04	16,35	4,81	2,90	4,46	**
K	3	87,42	29,14	8,57	2,90	4,46	**
MK	9	23,88	2,65	0,78	2,19	3,02	tn
Galat	32	108,83	3,40				
Total	47	269,17					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 26. Analisis Ragam Bobot Buah Per Minggu Ke-1

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	7182,69	478,85	2,96	1,99	2,65	**
M	3	1976,54	658,85	4,07	2,90	4,46	*
K	3	2554,28	851,43	5,26	2,90	4,46	**
MK	9	2651,87	294,65	1,82	2,19	3,02	tn
Galat	32	5180,91	161,90				
Total	47	12363,6					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 27. Analisis Ragam Bobot Buah Per Minggu Ke-2

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	13999,49	933,30	2,50	1,99	2,65	*
M	3	3269,76	1089,92	2,93	2,90	4,46	*
K	3	4229,04	1409,68	3,78	2,90	4,46	*
MK	9	6500,69	722,30	1,94	2,19	3,02	tn
Galat	32	11922,99	372,59				
Total	47	25922,48					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 28. Analisis Ragam Bobot Buah Per Minggu Ke-3

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	48854,2	3256,95	6,58	1,99	2,65	**
M	3	11024,6	3674,86	7,43	2,90	4,46	**
K	3	32477,6	10825,9	21,88	2,90	4,46	**
MK	9	5352,08	594,68	1,20	2,19	3,02	tn
Galat	32	15831	494,72				
Total	47	64685,2					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 29. Analisis Ragam Bobot Buah Per Minggu Ke-4

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	14711,8	980,79	3,56	1,99	2,65	**
M	3	6804,96	2268,32	8,23	2,90	4,46	**
K	3	5590,18	1863,39	6,76	2,90	4,46	**
MK	9	2316,66	257,41	0,93	2,19	3,02	tn
Galat	32	8822,3	275,69				
Total	47	23534,1					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
 K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 30. Analisis Ragam Bobot Buah Per Minggu Ke-5

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	6814,01	454,27	1,19	1,99	2,65	tn
M	3	63,2968	21,09	0,06	2,90	4,46	tn
K	3	3151,24	1050,41	2,77	2,90	4,46	tn
MK	9	3599,47	399,94	1,05	2,19	3,02	tn
Galat	32	12132,5	379,14				
Total	47	18946,5					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 31. Analisis Ragam Jumlah Buah Total Tanaman

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	127126,27	8475,08	2,39	1,99	2,65	*
M	3	54443,83	18147,94	5,12	2,90	4,46	**
K	3	36412,72	12137,57	3,42	2,90	4,46	*
MK	9	36269,72	4029,97	1,14	2,19	3,02	tn
Galat	32	113425,56	3544,55				
Total	47	240551,83					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 32. Analisis Ragam Berat Buah Per Buah

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	98,91	6,59	8,17	1,99	2,65	**
M	3	12,36	4,12	5,11	2,90	4,46	**
K	3	72,60	24,20	29,99	2,90	4,46	**
MK	9	13,94	1,55	1,92	2,19	3,02	tn
Galat	32	25,82	0,81				
Total	47	98,91					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium ** = berpengaruh sangat nyata

Lampiran 33. Analisis Ragam *Fruit Set*

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	433,29	28,89	1,56	1,99	2,65	tn
M	3	64,87	21,62	1,17	2,90	4,46	tn
K	3	243,07	81,02	4,39	2,90	4,46	*
MK	9	125,35	13,93	0,75	2,19	3,02	tn
Galat	32	591,27	18,48				
Total	47	1024,56					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium **= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 34. Analisis Ragam Panjang Akar

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	279,096	18,61	1,48	1,99	2,65	tn
M	3	22,1287	7,38	0,58	2,90	4,46	tn
K	3	17,6995	5,89	0,47	2,90	4,46	tn
MK	9	239,268	26,59	2,11	2,19	3,02	tn
Galat	32	401,779	12,56				
Total	47	680,875					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium **= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 35. Analisis Ragam Berat Kering Akar

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket.
					0,05	0,01	
Perlakuan	15	259,14	17,28	2,34	1,99	2,65	*
M	3	105,79	35,27	4,79	2,90	4,46	**
K	3	32,25	10,75	1,46	2,90	4,46	tn
MK	9	121,09	13,45	1,82	2,19	3,02	tn
Galat	32	235,81	7,37				
Total	47	494,95					

Keterangan: M = Komposisi Media Tanam tn = tidak nyata
K = Dosis Pupuk Kalium **= berpengaruh sangat nyata



Gambar Lampiran 1. Bibit Tomat yang Telah Disemai



Gambar Lampiran 2. Bunga Tanaman Tomat



Gambar Lampiran 3. Media Tanam Tomat



Gambar Lampiran 4. Tanaman Tomat



Gambar Lampiran 5. Pemberian Pupuk Kalium



Gambar Lampiran 6. Penyemprotan Pesticida



Gambar Lampiran 7. Pengamatan Tinggi Tanaman



Gambar Lampiran 8. Pengamatan Diameter Batang



Gambar Lampiran 9. Pengamatan Bobot Buah Tomat



Gambar Lampiran 10. Uji Kadar Gula



Gambar Lampiran 11. Tanaman Tomat umur 42 HST dari 16 Kombinasi Perlakuan

