

DAFTAR PUSTAKA

- Abrol, D. P. 2012. *Pollination Biology*. Springer, New York.
- Bachtiar, S., Rijal, M., & Safitri, D. 2017. Pengaruh Komposisi Media Hidroponik terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Biosel: Biology Science and Education*, 6(1), 52–60.
- Budiharto, W. 2019. Digital Innovation in the Smart Farming Industry: Concept and Implementation. In: *Herlinda S et al. (Eds.), Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2019*, pp 31-37. Palembang : Unsri Press.
- Colantoni, A., Monarca, D., Laurendi, V., Villarini, M., Gambella, F., Cecchini, M. 2018. Smart Machines, Remote Sensing, Precision Farming, Processes, Mechatronic, Materials, and Policies for Safety and Health Aspects. *Agriculture*, 8(47), 1-14.
- Delya, B., Tusi, A., Lanya, B., dan Zulkarnain, I. 2014. Rancang Bangun Sistem Hidroponik Pasang Surut Otomatis untuk Budidaya Tanaman Cabai. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3), 205-212.
- Dinata, B. W. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Extragen dan NPK Mutiara 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). *Skripsi*. Pekanbaru. Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau.
- Eneng, F. 2017. Produksi Tomat Cheery dan Tomat Beef dengan Sistem Hidroponik. *Skripsi*. Bogor. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Halauddin., Supiyati., dan Suhendra. 2018. Perancangan dan Pemanfaatan Teknologi Hidroponik Vertikal Hidro 40 Hole Bagi Karang Taruna Tri Tunggal di Desa Talang Pauh. *Dharma Raflesia* 1, 41-51.
- Hamidi, A. 2017. *Budidaya Tanaman Tomat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh, Aceh.
- Harfina, D. M., dan Zaini. 2021. Otomatisasi Penyiraman Tomat Ceri Bermedia Tanam Cocopeat Berbasis RTC dengan Energi Surya di Parak Hidroponik Padang. *Jurnal Andalas : Rekayasa dan Penerapan Teknologi*, 1(2), 47-56.
- Hendra, H. A., & Andoko, A. 2014. *Bertanam sayuran hidroponik ala paktani hydrofarm*. AgroMedia. 132 p.
- Hendro, S. H. 2008. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Penebar Swadaya, Jakarta. 175 p.
- Islam, M. Z. Y. S. Kim., Hong, S. K., Baek, J. P., Kim, I. S., dan Kang, H. M. 2013. Effects of Cultural Methods on Quality and Prosthharvest Physiology of Cherry Tomato. *Journal of Agricultural, Life, and Enviromental Science*, 23(3), 15-19.
- Jaratenghar, A. S. 2017. Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*) F1 Hasil Induksi Medan Magnet Yang Diinfeksi

- Fusarium oxysporum f.sp. *lycopersici* (Fol). *Skripsi*. Bandar Lampung. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung.
- Kader, A. A. 2013. Postharvest technology of horticultural crops - an overview from farm to fork. *Journal Application Science Technology*, 1(1), 1-8.
- Maitimu, D. K., Suryanto, A. 2018. Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi AB-Mix pada Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* var botrytis L.) Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(4), 516-523.
- Minjuan, W., Chen, D., dan Wanlin, G. 2019. Evaluation of the Growth Photosynthetic Characteristics, Antioxidant Capacity, Biomass Yield and Quality of Tomato Using Aerponics, Hydroponics, and Porous Tube Vermiculite Systems in Bio-Regenerative Life Support System. *Life Sciences in Spaces Research*, 22(1), 68-75.
- Mochammad, I. M. 2018. Manajemen Produksi Tanaman Tomat. *Skripsi*. Bogor. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Nengsih, Y. 2013. Peranan Slurry terhadap Kelangsungan Hidup Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) saat Pindah Tanam ke Polibag. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 13(4), 89-94.
- Nirmalasari, R., dan Fitriana. 2018. Perbandingan Sistem Hidroponik Antara Desain Wick (Sumbu) dengan *Nutrient Film Technique* (NFT) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung *Ipomoea aquatica*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 9(18), 1-7.
- Nugraha, R. U., Susila, A. D. 2015. Sumber sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun secara Hidroponik. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(1), 11-19.
- Nyoman, D. 2016. Uji Efektivitas Teknik Ekstraksi dan Dry Heat Treatment terhadap Kesehatan Bibit Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(1), 2301-6515.
- Onggo, T. M., Sumadi, S., & Fauziah, R. 2015. Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Tomat CV. Marta-9 pada Berbagai Sistem Budidaya dalam Rumah Plastik di Dataran Medium Jatinangor. *Kultivasi*, 14(1), 37-42.
- Pamungkas, S. 2019. Sistem Smart Greenhouse pada Tanaman Paprika Berbasis Internet of Things. *Telekontran*, 7(2), 197-207.
- Pitojo, S. 2005. *Benih Tomat*. Kanisius, Yogyakarta. 97 p.
- Resti., Anggorowati, D., dan Rahmidiyani. 2024. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* mill.) pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(1), 319-326.
- Romeo, D., Vea, E. B., dan Thomsen, M. 2018. Environmental Impacts of Urban Hydroponics in Europe: a Case Study in Lyon. *Procedia CIRP*, 69(1), 540-545.
- Rusli, J. S. 2021. Implementasi Konsep *Smart Farming* Berbasis IOT dan Manfaatnya. *Jurnal Ilmu Teknik dan Komputer*, 5(1), 233-237.

- Samaj, G. A. 2012. Teknik Produksi Benih Cabe Besar Hibrida (*Capsicum Annum* L.) Di Pt Benih Citra Asia Ajung Jember Jawa Timur. *Skripsi*, Politeknik Negeri Jember.
- Sarido, L., dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurusan Agroteknologi Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Kutai Timur*, 16(1), 65-74.
- Sayekti, A., dan Welia, F. F. 2022. Strategi Pengembangan Usaha Tomat Cери pada IKIFarm Hydroponik. *Jurnal Ilmiah Manajemen Fakultas Ekonomi*, 8(2), 211-224.
- Sayekti, A., Munambar, S., & Suharno, S. 2023. Pengaruh Berat Benih Umbi G0 terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Kentang G2. *Agrotech Research Journal*, 4(1), 15-22.
- Setiawan, A. B. 2015. Pengaruh Giberelin terhadap Karakter Morfologi dan Hasil Buah Partenokarpi pada Tujuh Genotipe Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(2), 69-76.
- Sihombing, W. S., Pangestiniingsih, Y., dan Tarigan, U. M. 2013. Pengaruh Perangkap Warna Berperekat terhadap Hama Capside (*Cyrtopeltis tenuis* Reut) (Hemiptera: Miridae) pada Tanaman Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal online Agroteknologi*, 1(4), 2337-6597.
- Sobari, E. 2015. *Budidaya Paprika Analisis Usaha pada Bangunan Screen House dengan Sistem Drip Irrigation*. Graha Ilmu, Yogyakarta. 97 p.
- Sobari, E. 2020. Rekayasa Dosis Nutrisi Melalui *Drip Irrigation System* terhadap Produksi Tomat Cherry (*Solanum pimpinellifolium*) Lokal Subang. *Agrotechnology Research Journal*, 4(2), 65-69.
- Soesanto, L., dan Rahayuniati, R. F. 2009. Pengimbasan Ketahanan Bibit Pisang Ambon Terhadap Penyakit Layu Fusarium dengan Beberapa Jamur Antagonis. *Jurnal HPT Tropika*, Vol 9(2), 130-140.
- Sujadi, H., & Nurhidayat, Y. (2019). Smart greenhouse monitoring system based on Internet of Things. *Jurnal J-Ensitem*, 6(1), 371-377.
- Sunaryanti, D. P., dan Dwiyanita, M. 2020. Teknik Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Hidroponik dengan Sistem Irigasi Tetes di PT Hidroponik Agrofarm Bandungan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(5), 1059-1066.
- Supriati, Y., & Herliana, E. 2014. *15 Sayuran Organik Dalam Pot*. Penebar Swadaya Grup. 146 p.
- Supriati, Y., & Siregar, F. D. 2015. *Bertanam Tomat di Pot (Edisi Revisi)*. Penebar Swadaya Grup. 90 p.
- Sutapa, G. N., dan I. G. A. Kasmawan. 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.

- Wahyuningsih, A. 2016. Komposisi Nutrisi dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 4(8), 596.
- Wangiyana, I. G. A. S., & Wanitaningsih, S. K. 2018. Pkm kelompok pembibit gaharu desa kekait puncang untuk meningkatkan efisiensi produksi bibit. *Lumbung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(2), 48-53.
- Wibowo, S. 2017. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3), 159-167.
- Wicaksono, A. W., Widasari, E. R., dan Utaminingrum, F. 2017. Implementasi Sistem Kontrol dan Monitoring pH pada Tanaman Kentang Aeroponik secara *Wireless*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(5), 386-398.
- Yunindanova, R. B. 2022. Preparing for Indonesian Agricultural Transformation in The Society Era 5.0. *Agrosains*, 24(1), 32-36.
- Zulbahri., Darwin., dan Devianti. 2019. Pengaruh Berbagai Macam Nilai EC terhadap Pertumbuhan Tomat Ceri (*Lycopersicum esculentum*) dengan Aplikasi Hidroponik Fertigasi Sistem DFT (*Deep Flow Technique*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4), 392-401.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara, Jakarta. 219 p.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penerimaan KKP di BBPP Ketindan Malang

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	PROGRAM STUDI
1	Krisna Bayu Prasetyo	21025010066	Agroteknologi
2	Hanif Maulana Ahmad	21025010065	


Untuk kepastian pelaksanaannya, kami harapkan dapat berkoordinasi lebih lanjut melalui kontak person: Imam Fatullah, S.E., HP.081233835226.

Demikian, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.

Kepala Balai,
I. Sumardi Noor, M.Si.
NIP.196401221994031001

Tembusan:
1. Kepala Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian;
2. Kepala Pusat Pelatihan Pertanian.

Lampiran 2. Kartu Monitoring dan Evaluasi KKP


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS PERTANIAN
 Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar - Surabaya 60294
 Telp./Faks. (031) 8793653 Website <http://faperta.upnjatim.ac.id>

**KARTU MONITORING DAN EVALUASI KEAKTIFAN MAHASISWA
KULIAH KERJA PROFESI / KKP (MAGANG)**

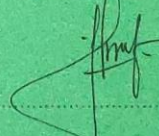
1. Nama Mahasiswa / NPM : KRISNA BAYU PRASETIYO / 21025010066
 2. Program Studi / SMT : AGROTEKNOLOGI
 3. Instansi / Perusahaan : BALAI BESAR PELATIHAN PERTANIAN KETINDAN
 4. Judul KKP : TEKNIK BUDIDAYA TANAMAN TOMAT CERI (*Lycopersicon esculentum* Mill) SECARA HIDROPONIK DALAM SMART GREEN HOUSE BBPP
 5. Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Makhthah, M.P.

No.	Tanggal	Kegiatan	Tanda Tangan	Nilai
1.	02/01/2024	Pengenalan lingkungan BBPP		90
2.	04/01/2024	Pindah tanam bibit tomat ke tray besar		87
3.	04/01/2024	Persiapan media tanam cocopeat (perendaman)		87
4.	04/01/2024	Panen dan sortir tanaman tomat		90
5.	04/01/2024	Lay down dan wiwil tunas air tanaman tomat		87
6.	05/01/2024	Pemberian materi persemaian oleh pembimbing		90
7.	08/01/2024	Panen dan sortir tanaman tomat		87
8.	08/01/2024	Pruning tunas air dan daun tanaman tomat		87
9.	08/01/2024	Pengarahan magang dari Kabag umum BBPP		90
10.	16/01/2024	Penyemprotan pestisida pada bibit tomat		85
11.	16/01/2024	Wawancara mengenai persemaian tomat		85
12.	17/01/2024	Sanitasi lantai smart green house persemaian		87
13.	17/01/2024	Pemangkas pucuk dan tunas air tanaman tomat		90
14.	22/01/2024	Pindah tanam bibit tomat ke SGH produksi		87
15.	22/01/2024	Panen, sortir, dan pengemasan tomat		90

Pembimbing lapang menanda tangani serta menilai (score 1 s/d 10), dan memberi saran :

.....

Koordinator Program Studi
 (.....)

Malang,,
 Pembimbing Lapang
 (Instansi / Perusahaan)

 (.....)

Lampiran 3. Dokumentasi KKP di BBPP Ketindan

