

DAFTAR PUSTAKA

- Adviany, I., & Maulana, D. D. (2019). Pengaruh Pupuk Organik dan Jarak Tanam terhadap C-Organik, Populasi Jamur Tanah Dan Berat Kering Akar Serta Hasil Padi Sawah Pada Inceptisols Jatinangor, Sumedang. *Agrotechnology Research Journal*, 3(1), 28-35.
- Ammar, A. S. (2017). *A Novel Multi-Floor Hexagonal Design For The Commercial Hydroponic Production Of The Loose-Leaf Lettuce Oscarde (Asteraceae Lactuca sativa L.)* (Doctoral dissertation, Near East University).
- Ansar, A., Putra, G. M. D., & Ependi, O. S. (2019). Analisis Variasi Jenis dan Panjang Sumbu terhadap Pertumbuhan Tanaman pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(2), 166-173.
- Asih, N. L. B., Dharma, I. P., & Kesumadewi, A. A. I. (2020). Analisis Populasi Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus* Spp. L.) dan Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Sistem Bertanam Vertikultur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika ISSN, 2301*, 6515.
- Ayudyana, V. (2019). Rancang Bangun Sistem Pengontrolan pH Larutan Untuk Budidaya Tanaman Hidroponik Berbasis Internet Of Things. *Pillar Of Physics*, 12(2).
- Az-Zahra, N. P. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Varietas Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Akibat Aplikasi Dosis Nitrogen Berbasis Pupuk Organik Cair Urine Kelinci. *Agrin*, 27(2), 110-123.
- Bolly, Y. Y. (2018). Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Benih Perlubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays saacaratha* L.) Bonanza F1 Di Desa Wairkoja, Kecamatan Kewapante, Kabupaten Sikka. *Agrica*, 11(2), 164-178.
- Febrianti, D. W., Rohmah, N., Almadini, S., & Sari, D. P. (2024). Pranata Mangsa dan Dinamika Gerak Semu Matahari: Perspektif Ilmu Astronomi Dan Kearifan Lokal Jawa. *Biocephaly: Journal of Science Education*, 4(1), 30-36.
- Febriyono, R., Susilowati, Y. E., & Suprpto, A. (2017). Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*, l.) Melalui Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman per Lubang. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1), 22-27.

- Hardiane, K., Maryani, Y., & Kusdiarti, L. (2017). Pengaruh Intensitas Cahaya dan Dosis Pupuk Kascing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Ilmiah Agroust*, 1(2), 116-124.
- Hilda, L. (2016). Rahasia Heksagonal pada Sarang Lebah Madu (Pandangan sains dan Islam). *Darul Ilmi: Jurnal Ilmu Kependidikan dan Keislaman*, 4(1).
- Khusni, L., Hastuti, R. B., & Prihastanti, E. (2018). Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Antioksidan pada Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Buletin anatomi dan fisiologi*, 3(1), 62-70.
- Khoiriyah, R., Musa, N., Husain, I., & Apriliani, S. (2023). Pengaruh Tingkat Ketinggian Naungan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroteknotropika*, 12(2), 73-80.
- Khodriyah, N., Susanti, R., & Santri, D. J. (2017). Pengaruh Naungan terhadap Pertumbuhan Sawi Pakchoy (*Brassica rapa* L.) pada Sistem Budidaya Hidroponik dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA. In *Seminar Nasional Pendidikan IPA Tahun 2021* (Vol. 1, No. 1, pp. 591-602).
- Kustiani, E., Mariyono, M., & Ayuningtyas, B. C. (2021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus gangeticus*) pada Perlakuan Dosis Pupuk ZA. *Jurnal Agrinika: Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis*, 5(2), 180-188.
- Laili, S., & Rahayu, T. (2021). Metode Hidroponik Secara DFT (Deep Flow Technique) dan NFT (Nutrient Film Technique) pada Beberapa Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss). *Jurnal Sains Alami (Known Nature)*, 3(2).
- Laksono, R. A. (2021). Interval Waktu Pemberian Nutrisi Terhadap Produksi Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L) Varietas New Grand Rapid Pada Sistem Aeroponik. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 9(1), 1-6.
- Meiwandari, M., & Sriyanti, I. (2019). Analisis Struktur Heksagonal terhadap Bentuk Sarang Lebah. *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*, 6(1), 82-89.
- Nirmalayanti, K. A. (2017). Peningkatan Produksi dan Mutu Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus amoena* Voss) Melalui Beberapa Jenis Pupuk pada Tanah Inceptisols, Desa Pegok, Denpasar. *Jurnal Nasional*, 1(1), 1-10.
- Novinanto, A., & Setiawan, A. W. (2019). Pengaruh Variasi Sumber Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* var. Crispa L) dengan Sistem Budidaya Hidroponik Rakit Apung. *Agric*, 31(2), 191-204.

- Nurdiansyah, R. (2020). Pengaruh Nutrisi AB MIX dan POC Limbah Sayuran Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Varietas Mira Dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung (Floating Raft). *Jurnal Pertanian Indonesia*, 1(1), 22-26.
- Octalini, F., Hartaman, A., & Rangkuti, S. (2021). Desain dan Implementasi Sistem Pengaturan Warna dan Intensitas Cahaya pada Sayur Bayam Berbasis Android. *eProceedings of Applied Science*, 7(2).
- Upe, A., & Santoso, A. (2020). Pengaruh Sistem Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Agrotani*, 2(1), 27-32
- Pambudi, M. A., Nurlaelih, E. E., & Suryanto, A. (2022). Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Wall Planter Bag pada Berbagai Arah Penyinaran dan Interval Penyiraman. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(3), 196-202.
- Pareira Prawiranegara, B. M., Sugandi, W. K., Akbar, R. J., & Ayu Situmorang, Y. L. (2023). Aeroponik Rumah Tanaman dengan Sistem Tanam Benih Langsung pada Tanaman Kangkung (*Ipomoea aquatica* Forssk.). *Journal of Agricultural Engineering/Jurnal Keteknik Pertanian*, 11(3).
- Puspita, M., Laksono, R. A., & Syah, B. (2021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss.) Akibat Populasi dan Konsentrasi AB Mix pada Hidroponik Rakit Apung. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 19(2), 130-145.
- Puspitasari, M. S., & Hermanto, A. (2022). Pemberdayaan Ibu Rumah tangga Dalam Pemanfaatan Limbah Anorganik Sebagai Media Tanam Pada Tanaman Kangkung Air (*Ipomea aquatica* Forsk L.) Dengan Budidaya Teknologi Hidroponik. *Jurnal Pengabdian*, 1(1), 33-40.
- Pratiwi, P. R., Subandi, M., & Mustari, E. (2015). Pengaruh tingkat EC (*electrical conductivity*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Sistem Instalasi Aeroponik Vertikal. *Jurnal Agro*, 2(1), 50-55.
- Rahmani, A. F., Mubarak, S., Soleh, M. A., & Prawiranegara, B. M. P. (2021). Evaluasi Kualitas Nutrisi Microgreen Bayam Merah dan Hijau Menggunakan Cahaya Buatan. *Kultivasi*, 20(3), 168-174.
- Risma, M. A. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) Secara Vertikultur terhadap Penggunaan Biochar dan Pupuk NPK.
- Rizal, B. B., & Soelistyono, R. (2018). Pengaruh Kerapatan Tanam dan Arah Bedengan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Krop (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(11).

- Rizwanda, P. A., Saputri, N. I., Septhalia, A. N., Lusiana, F., Pramuswari, D. A., & Anisa, H. A. N. (2024). Pengaruh Cekaman Cahaya terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus hybridus* L.). *MAXIMUS: Journal of Biological and Life Sciences*, 2(1), 5-10.
- Roby, F., & Junadhi, J. (2019). Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban Udara pada Greenhouse Berbasis Raspberry PI. *JTIS*, 2(1).
- Sajuri, S., Mawaripta, H. D., Supriyanto, E. A., & Jazilah, S. (2022). Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir) pada Perlakuan Jumlah Benih dan Nutrisi dengan Sistem Hidroponik Sumbu Di Wilayah Pesisir. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 6(1), 83-89.
- Santoso, K., & Sitawati, S. (2018). Pengaruh Jumlah Populasi per Lubang Tanam dan Interval Pengairan terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Wangi (*Lactuca sativa* var. *Longifolia*) dalam Sistem Vertikultur. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(9).
- Saparinto, C. (2013). *Grow Your Own Vegetables-Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Penebar Swadaya. Yogyakarta.
- Siagian, T. S., Sepriani, Y., Adam, D. H., & Pane, R. (2024). Pengaruh Kombinasi Biochar dan Kompos dalam Memperbaiki Kesuburan dan Pertumbuhan Tanaman Bayam. *JURNAL MAHASISWA AGROTEKNOLOGI (JMATEK)*, 5(1), 8-15.
- Sianipar, S. M., Pane, E., & Maimunah, M. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Jenis Tanaman Sayuran Dengan Sistem Aeroponik. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2(1), 46-55.
- Silaen, S. (2021). Pengaruh Transpirasi Tumbuhan dan Komponen Didalamnya. *Agroprimatech*, 5(2), 14-20.
- Siregar, S. L., & Rivai, M. (2019). Monitoring dan kontrol Sistem Penyemprotan Air Untuk Budidaya Aeroponik Menggunakan NodeMCU ESP8266. *Jurnal Teknik ITS*, 7(2), A380-A385.
- Subandi, A., & Widodo, M. (2016). Rancang Bangun Sistem Aeroponik Secara Otomatis untuk Budidaya Beberapa Sayuran. *Prosiding SENIATI*, 2(2), 116-B.
- Valdhini, I. Y., & Aini, N. (2018). Pengaruh Jarak Tanam dan Varietas pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica chinensis* L.) secara Hidroponik. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 2(1), 39-46.
- Wachid, A., & Rizal, S. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L) Akibat Pemberian Naungan dan Pupuk Kandang. *Jurnal Nabatia*, 7(2), 87-96.

- Wachjar, A., & Anggayuhlin, R. (2013). Peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Konsumsi Air Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada Teknik Hidroponik melalui Pengaturan Populasi Tanaman. *Buletin Agrohorti*, 1(1), 127-134.
- Wardoyo, E. F P., Baskara, M., & Sudiarso. (2019). Pengaruh Pola Baris dan Arah Penyinaran terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Hias dan Tanaman Pakcoy pada Vertikultur. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7), 1206-1212.
- Wicaksono, A. W., Widasari, E. R., & Utamingrum, 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.
- Widarawati, R., Prakoso, B., & Sari, M. D. (2023). Aplikasi Ekoenzim terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 1-7.
- Widyanti, D. N. (2021). *Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (Alternanthera amoena Voss) secara Hidroponik* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Winandaru, A. F., Mulyana, A., & Hartaman, A. (2019). Kontrol dan Monitoring Budidaya Sayuran dengan Metode Aeroponik Berbasis Mikrokontroler. *eProceedings of Applied Science*, 5(1).
- Yulianingsih, R. R. (2019). Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor*, L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Urine Sapi. *Piper*, 15(28).
- Yusuf, A. C., Soelistyono, R., & Sudiarso, S. (2017). Kajian Kerapatan Tanam dengan Berbagai Arah Baris pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum Manis (*Sorghum Bicolor* (l.) Moench). *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 5(3), 86-89.
- Zailani, I. W., Rianto, F., & Ruliyansyah, A. (2024). Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi secara Hidroponik Substrat. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 737-744.