

DAFTAR PUSTAKA

- Achadi, T., M. Fitriana¹., Marlina, dan F. Gustiar. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sayuran Daun Sistem Hidroponik dengan Nutrisi Pupuk Organik Cair berbagai Sisa Buahan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-9* : 924 - 930
- Agustini, R.Y., B. Felix, dan B. Syah. 2023. Pengaruh Kombinasi Media Tanam dan Nutrisi pada Sistem Hidroponik Wick terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Samhong (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9 (1), 56 - 66
- Ainurvia, Y., Maimuna, dan Muliaty. 2022. Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Kelor dan Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrotekmas* 3(3): 132 - 138
- Amin,C., S. Dwiratna, dan K. Amaru. 2023. Kajian Respons Kualitas *Dissolved Oxygen* pada Sistem *Smart Watering* dan *Autopot* Akibat Pengaruh Perubahan Suhu Lingkungan. *Jurnal Agrotek Ummat* 10(2): 175 - 185
- Aria, N.B., T. Nopsagiarti, dan M. Mashadi. 2020. Pengaruh Pemberian berbagai Konsentrasi Larutan Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Hidroponik Sistem *Floating*. *Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2): 185 - 195
- Badih., S. Saleh, dan F.D. Rahmayanti. 2021. Pengaruh Komposisi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Jurnal Agrisia* 13(2): 20 – 39
- Direktorat Jenderal Hortikultura. *Buku Atap Hortikultura 2023*. 2024. Kementrian Pertanian. Jakarta. 261 hlm.
- Efendi, I, dan I. Ilahi. 2019. Teknik Budidaya *Azolla microphylla* pada Media Ember dan Kolam Terpal. *Journal of Rural and Urban Community Empowerment* 1(1): 67 - 71
- Fahmi, K., Yusnizar, dan Sufardi. 2022. Pengaruh Konsentrasi Larutan Hara AB Mix terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau pada Media Cocopeat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7 (1): 677 - 686
- Ghani, M.A, dan Riszqina. 2024. Efektivitas Pupuk Organik Cair POC Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Pertumbuhan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*). *Maduranch*, 9(1): 1 - 7

- Ginangjar, A., L.S. Banu, dan Suryani. 2021. Respon Sawi Samhong (*Brassica rapa* subsp *chinensis*) terhadap Urin Kelinci dan Pupuk Organik Cair Kulit Nanas dalam AB Mix pada Sistem Sumbu. *Jurnal Ilmiah Respati* 12(2): 147 - 162
- Ginting, M.S., D.R. Pulungan., T.Z. Aznur, dan K.F. Purba. 2023. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Daun Kipahit (*Tithonia diversifolia*) untuk Peningkatan Produksi Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Pengabdian dan Kemitraan Masyarakat* 1(1): 89 - 100
- Gumelar, A.I, dan A. Wiguna. 2023. Respons Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Kultivar Mars terhadap Kombinasi Dosis Pupuk Organik dan Anorganik. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering* 8(2): 43 – 46
- Gustiaanty, L.R, dan T.G.H. Saragih. 2020. Tanggap Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap Media Tanam dan Pupuk NPK pada Pipa Paralon. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan ke-4 Tahun 2020* : 1037 - 1050
- Halawa, S., I.A. Putra, dan Y. Berliana. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kipahit dan AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Sistem Hidroponik Wick. *Jurnal Ilmu Pertanian* 1(1): 8 - 16
- Hartini, E., Y. Yulianto., T. Sudartini, dan E. Pitriani. 2022. Efikasi Ekstrak Daun Kipahit (*Tithonia diversifolia*) terhadap Mortalitas Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hubn.). *Jurnal Media Pertanian* 7(1): 23 – 33
- Haryanto, E., T. Suhartini., E.Rahayu, dan H.H. Sunarjono. 2003. *Sawi dan Selada*. Jakarta: Panebar Swadaya. 112 hal.
- Hidayat, I., Nurazizah., M.F. Wahyudi., N.F. Ramadhani., Andini, dan N. Lestari. 2023. Hidroponik Sumbu System sebagai Alternatif Budidaya Sayur-Sayuran di Wilayah Pesisir Desa Laikang Kabupaten Takalar. *Riau Journal of Empowerment*, 6(1): 1 - 11
- Hutauruk, A.M., M. Idris, dan Rahmadina. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dengan Penambahan Tetes Tebu (Molasse) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau(*Vigna radiata* L.). *Best Journal Biology Education & technology* 6(1): 536 - 542
- Irwando, S.L., Hidayat, dan Asnawati. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Genotipe F₁₄ di Lahan Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 8(2): 1 - 8

- Junaidi. 2021. Efektivitas Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor dan Interval Waktu Pemberian terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Jurnal Binawakya* 15(9): 5067 - 5077.
- Karuniawan, A., R. Aulia., H. Maulana., D. Ustari, dan N. Rostini. 2020. Daya Hasil dan Indeks Panen Ubi Jalar Unggul Baru Berdaging Kuning (*Ipomoea batatas* L. (Lam.)). *Jurnal Agro* 7(1): 24 - 31
- Laili, M dan F. Munjin. 2022. Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Urine Kelinci dan Frekuensi Pemberiannya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa*). *Jurnal Fakultas Pertanian Agrosasepa* 1(1): 8 - 15
- Lehalima, I.T *et al.* 2021. Teknik Budidaya Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Indonesian Journal of Engagement, Community Services, Empowerment and Development* 1(3): 140 - 144
- Manek, P.M., M.S. Pareira, dan M.A. Tuas. 2025. Optimalisasi Pemberian Pupuk Organik Cair untuk Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea* sp.) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman* 2(1): 213 – 227
- Mare, T.W., E. Gresinta, dan S. Noer. 2023. Efektivitas Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa oleifera*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Edubiologia* 3(1): 47 - 51
- Marginingsih, R.S., A.S. Nugroho, dan M.A. Dzakiy. 2018. Pengaruh Substitusi Pupuk Organik Cair pada Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Caisim (*Brassica juncea* L.) pada Hidroponik *Drip Irrigation System*. *Jurnal Biologi & Pembelajarannya* 5(1): 44-51
- Nazara, R.V., P.H. Telaumbanua., K.S.E. Harefa., D.E.J. Daeli, dan R.A. Sole. 2024. Efektivitas Lama Pemberian Nutrisi terhadap Produktivitas Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Media Tumbuh Organik Secara Hidroponik Sistem NFT (Nutrient Film Technique). *Agrium* 27(2): 201 - 212
- Nugraha, R.U, dan A.D. Susila. 2015. Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun secara Hidroponik. *Jurnal Horti Indonesia* 6(1): 11 – 19
- Nugroho, W.S. 2015. Penetapan Standar Warna Daun sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Regosol. *Jurnal Planta Tropika* 3(1): 8 - 15

- Nurfadila., H. Noer., Sayani, dan Idris. 2022. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill.). *Jurnal Agrotech* 12(1): 53 – 58
- Pangestika, N.G, dan N. Widyawati. 2023. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Paku Air (*Azolla* sp.) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.) Hidroponik Rakit Apung. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 17 (1): 1-13
- Pangestu, P, dan S.Y. Tyasmoro. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia* terhadap Pertumbuhan Tanaman Mint (*Mentha arvensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 7(6):1115 - 1120
- Perwitasari, B., M. Tripatmasari, dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Agrovigor* 5(1): 14 - 25
- Pratiwi, P.R., M. Subandi., dan E. Mustari. 2015. Pengeruh Tingkat EC (*Electriccal Conductivity*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brasicca juncea* L.) pada Sistem Instalasi Aeroponik Vertikal. *JurnalAgro* 2(1): 50 - 55
- Prillyani, I., E.D. Puurbajanti, dan S. Budiyanto. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *crispa*) pada Teknik Hidroponik yang diberi Nutrisi Ekstrak Azolla dan Daun Gamal. *Jurnal Agro Complex* 4(2): 89 - 96
- Purba, T., H. Ningsih., Purwaningsih., A.S. Junaedi., B.G. Junairiah., R. Firgiyanto, dan Arsi. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Purnama, R.H., S.J. Santoso, dan S. Hardiatmi. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Enceng Gondok dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Inovasi Pertanian* 12(2): 95 - 107
- Puspita, P.B., Sitawati, dan M.Santosa. 2015. Pengaruh Biourine Sapi dan Berbagai Dosis N terhadap Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 3(1): 1 - 8
- Roidah, I.S. 2014. Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung. Bonorowo* 1 (2): 43 - 50
- Rusmini., Daryono., N. Hidayat., H. D. Salusu., H. Beze, dan Yulianto. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pagoda Hidroponik dengan Konsentrasi AB Mix dan Monitoring Berbasis Android. *Jurnal Peneliti Pertanian Terapan* 21(3): 270 - 277

- Sari, W., M.A. Mutawaqil, dan A. A. Imansyah. 2024. Pengujian Agens Hayati dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Jurnal Pro-Stek* 6(2): 161 - 178
- Setiawan, A. 2019. *Buku Pintar Hidroponik*. Yogyakarta: Laksana.
- Simanjuntak, I.M.B., W. Syaifudin, dan Radian. 2025. Pengaruh POC Daun Kelor dan NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis Bunga Pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 1(1): 600 - 606
- Siswadi, dan T. Yuwono. 2013. Uji Hasil Tanaman Sawi pada Berbagai Media Tanam secara Hidroponik. *Jurnal Inovasi Pertanian* 11(1): 44 - 50
- Syaifuddin, M., dan P. Puspitorini. 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Azolla terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy Varietas Nauli (*Brassica rapa chinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian* 13(2): 74 - 81
- Syamsiyah, J., G.Herdiansyah., S. Hartati, dan Suryono. 2021. Pengenalan Budidaya Azolla untuk Mendukung Pengembangan Pertanian Organik. *Journal of Community Empowering and Services* 5 (1): 38 - 46
- Tintondp. 2015. *Hidroponik Wick System Cara Paling Praktis Pasti Panen*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Tomia, L.M, dan L.Pelia. 2021. Pengaruh Pupuk Organik Cair Daun Kelor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Ungu. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian* 1(3): 77-81
- Tripama, B dan M.R. Yahya. 2018. Respon Konsentrasi Nutrisi Hidroponik terhadap Tiga Jenis Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Agritrop* 16(2): 237 - 249
- Vanesaputri, A., Setiyono, dan A.P. Arum. 2022. Pengaruh Jenis Media Tanam dan Jenis Sumbu terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah secara Hidroponik. *Jurnal Penelitian Agronomi* 24(1): 20 - 26
- Wahyudin, A, dan A. W. Irwan. 2019. Pengaruh Dosis Kascing dan Bioaktivator terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) yang Dibudidayakan secara Organik. *Jurnal Kultivasi* 18(2): 899 - 902
- Wasis, B, dan I.N. Nurulita. 2024. Respon Pertumbuhan Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) terhadap Pemberian Kompos dan Pupuk NPK pada Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Silvikultur Tropika* 15(3): 251 - 261

Wibowo, A.S., A.N. Suprianto, dan Y.E.A. Iksan. 2022. Teknik Budidaya Hidroponik dengan Sistem Sumbu. *Science Contribution to Society Journal* 2(2): 13 - 18

Widowati., J.W. Hidayat., S. Hariyanto., E.Triyana., R.C.A. Ariyani., R. Wardhani, dan T.A. Permatasari. 2023. Pemberdayaan Masyarakat melalui Pelatihan Teknologi Hidroponik untuk Ketahanan Pangan. *Jurnal Pasopati* 5(4): 151 - 160

Winda., B. Syah, dan F.M. Bayfurqon. 2024. Pengaruh Pemberian Nutrisi AB Mix pada Pembibitan Timun Apel (*Cucumis* sp.) secara Hidroponik Sistem Rakit Apung. *Jurnal Agroplasma* 11(2): 583 – 594

-