

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. (2020). Statistik Tanaman Sayuran dan Buah Buahan Semusim di Indonesia. *Berita Resmi Statistik*. 1 Hal.
- Abror, M., & Prasetyo, T. (2018). Pengaruh pupuk cair dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrotechbiz: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(1), 1–6.
- Adimihardja, S. A., Hamid, G., & Rosa, E. (2013). Pengaruh pemberian kombinasi kompos sapi dan fertimix terhadap pertumbuhan dan produksi dua kultivar tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dalam sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Pertanian*, 4(1), 6–20.
- Ahen, C. C. G. M., Ruslianto, I., & Ristian, U. (2022). Sistem pemantauan dan kendali budidaya selada dalam ruangan pada media tanah berbasis Internet of Things. *CESS (Journal of Computer Engineering, System and Science)*, 7(2), 510.
- Ana, N. (2022). *Pengaruh Air Cucian Beras dan NPK Organik Terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Seledri (Apium graveolens L.)*. Universitas Islam Riau.
- Aprilia, A., Wardoyo, E. R. P., & Mukarlina, M. (2023). Pemberian pupuk organik cair limbah tahu dalam media hidroponik rakit apung terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Majalah Ilmiah Pertanian*, 48(2), 225-232.
- Awaliyah, M. S. F., Lubis, R., & Hasibuan, A. R. G. (2022). Meningkatkan keterampilan sumber daya manusia dengan tanaman hidroponik. *Al-Ihsan: Journal of Community Development in Islamic Studies*, 1(1), 14–19.
- Binenbaum, J., Weinstain, R., & Shani, E. (2018). Gibberellin localization and transport in plants. *Trends in plant science*, 23(5), 410-421.
- Cahyono, B. (2014). *Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani Selada*. Penebar Swadaya.
- Darwin, H. P. (2012). Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Proceedings of Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia*.
- Dewi, E., Agustina, R., & Nuzulina, N. (2018). Potensi limbah air cucian beras sebagai pupuk organik cair (POC) pada pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroristek*, 4(2), 40–46.

- Dewi, F. M. (2023). *Pertumbuhan dan Produksi Selada Hijau (Lactuca sativa L.) Menggunakan Kombinasi Pupuk Organik Cair Komersial dan Ab Mix Pada Hidroponik Sistem Wick*. Universitas Islam Negeri Jakarta.
- Duaja, W. (2012). Pengaruh pupuk urea, pupuk organik padat dan cair kotoran ayam terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil selada keriting di tanah inceptisol. *Bioplantae*, 1(4).
- Elisabeth, D. W., Santoso, M., & Herlina, N. (2013). Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3), 21–29.
- Fajriati, Q. A., Tambunan, M. C., & Harahap, F. (2025). Kadar pemberian pupuk air cucian beras pada pertumbuhan bayam hijau (*Amaranthus hybridus* L.). *Jurnal Darma Agung*, 33(1), 283–290.
- Fatirahma, F., & Kastono, D. (2020). Pengaruh pupuk organik cair terhadap hasil bawang merah (*Allium cepa* L.) di lahan pasir. *Vegetalika*, 9(1), 305–315.
- Fikhri, T. R. (2024). *Pengaruh Kombinasi Nutrisi AB Mix Dan Pupuk Organik Cair Azolla Pada Pertumbuhan Dan Hasil Bayam Brazil (Alternanthera sissoo) Secara Hidroponik Dengan Wick System*. Universitas Andalas.
- Fikri, A.Z., Mardhiansyah, M., & Darlis, V.V. (2020). Aplikasi cocopeat sebagai media semai jelutung (*Dyera lowii* Hook. F) cocopeat application as seedling media Of *Dyera lowii* Hook. F. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 7: 1-6.
- Firgiyanto, R., & Prasetyo, H. (2021). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L. var. BISI SL 02) menggunakan beberapa konsentrasi pupuk organik cair dan jenis media tanam pada sistem hidroponik substrat. *Agrin*, 25(2), 202–214.
- Ginting, A. (2017). *Pengaruh Pemberian Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan Legum Calopogonium Mucunoides, Centrosema Pubescens dan Arachis Pinto*. Universitas Jambi.
- Gunawan, A., Mardhiansyah, M., & Arlita, T. (2016). *Uji Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Trubusan dari Tunggul Sisa Penebangan (Eucalyptus Pellita)*. Universitas Riau.
- Guntoro. (2011). *Budidaya Sayur Hidroponik* (Edisi ke-128). Pos Daya.
- Hadisuwito, S. (2012). *Membuat pupuk organik cair*. AgroMedia.
- Hailu, M., Chimdessa, M., & Muthswamy, M. (2018). In vitro propagation of selected sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) Varieties (C 86-165 and C 86-12) through Shoot Apical Meristem. *Int. J. Hortic. Agric*, 3, 1-7.

- Hairumi, H. (2021). *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Urin Sapi pada Hasil Pertumbuhan Tanaman Bayam Hijau (Amaranthus hybridus L.) Menggunakan Media Tanam Hidroponik Wick System*. Universitas Islam Negeri Mataram.
- Hanafiah, K. A. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada.
- Hanipah, H., Hadirocmat, N., & Hidayat, O. (2021). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair dan takaran pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) varietas Grand Rapids. *OrchidAgro*, 1(1), 7–13.
- Husnaeni, F., & Setiawati, M. R. (2018). Pengaruh pupuk hayati dan anorganik terhadap populasi azotobacter, kandungan N, dan hasil pakcoy pada sistem nutrient film technique. *Jurnal Biodjati*, 3(1), 90-98.
- Indrianasari, Y., & Suparti, M. (2016). *Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Secara Hidroponik pada Media Pupuk Organik Cair dari Kotoran Kambing dan Kotoran Kelinci*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kaleka, N. (2019). *Hidroponik Sistem NFT Skala Rumah Tangga*. Pustaka Baru Press.
- Karsono, S., Sudarmodjo, & Sutiyoso, Y. (2002). *Hidroponik Skala Rumah Tangga*. Agro Media Pustaka.
- Koenarwati. (2003). Perkecambahan dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang diberi pupuk cair nutriflora dengan sistem NFT. *Jurnal Agroteknologi*, 1(2), 82–88.
- Krisnaraj, T., G., & Mandal, A. K. A. (2020). Synergistic effect of cytokinin and gibberellins stimulates release of dormancy in tea (*Camellia sinensis* L.) O. Kuntze) bud. *Physiology and molecular biology of plants*, 26(5), 1035-1045.
- Leksono, A. P. (2021). Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian POC urin kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2), 57–63.
- Leonardy, M. (2006). *Respon Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) Terhadap Suplai Senyawa Nitrogen dari Sumber Berbeda pada Sistem Hidroponik*. Universitas Tadulako.
- Lingga, L. (2010). *Cerdas Memilih Sayuran*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka.
- Lingga, P. (2005). *Hidroponik: Bercocok tanam tanpa tanah*. Penebar Swadaya.
- Luviana, M. (2019). Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian DI Grow terhadap pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Agrotropika Hayati*, 4(4), 314–331.

- Lyalina, T., Shagdarova, B., Zhuikova, Y., Il'ina, A., Lunkov, A., & Varlamov, V. (2023). Effect of seed priming with chitosan hydrolysate on lettuce (*Lactuca sativa*) growth parameters. *Molecules*, 28(4).
- Mamonto, R. (2005). *Pengaruh Penggunaan Pupuk Majemuk NPK Phoska terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Universitas Ichang Gorontalo.
- Marianus K. (2017). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Pupuk cair Ampas Teh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Bakso (Brassica rapa var. parachinensis L.)*. Universitas Sanata Dharma.
- Masitoh, D., & Subroto, G. (2023). Pengaruh jenis dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.) dengan sistem hidroponik substrat. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(3), 106-114.
- Morgan, L., & Lennard, S. (2000). *Hydroponic Capsicum Production: A Comprehensive, Practical and Scientific Guide to Commercial Hydroponic Capsicum Production*. Casper Publications.
- Mujiyati, & Dewanti, P. (2022). Pengaruh pemberian limbah padat ikan lele terhadap pertumbuhan tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(3), 163-169.
- Nadiah. (2007). Respon tanaman tomat terhadap penggunaan beberapa jenis pupuk majemuk NPK. *Jurnal Agrivigor*, 6(3), 213-.
- Nazara, R. V., Telaumbanua, P. H., Harefa, K. S. E., Daeli, D. E. J., & Sole, R. A. (2024). Efektivitas lama pemberian nutrisi terhadap produktivitas pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada media tumbuh organik secara hidroponik sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(2), 212-223.
- Nora, A. K., Pratiwi, B. I., Nugrahani, P. (2023). *Effect of AB Mix Nutrition and Benzyl Amino Purine on The Growth of Banana (Musa acuminata var. cavendish) in vitro*. Universitas Institut Pertanian Bogor.
- Novriani, N. (2014). Respon tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair asal sampah organik pasar. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2), 57-61.
- Pangaribuan, D. H., Widagdo, S., Ginting, Y. C., Saputri, I. P., & Fathulloh, M. (2023). Pengaruh POC rumput laut sebagai substitusi nutrisi AB Mix pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan sistem hidroponik. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(3), 608-620.
- Prakoso, T., Alpendari, H., & Sridjono, H. H. H. (2022). Respon pemberian unsur hara makro esensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1), 8-13.

- Prasetyo, A., Winarti, S., Zubaidah, S., Sulistiyanto, Y., & Chotimah, H. E. N. C. (2022). Pengaruh pupuk organik cair dan pupuk majemuk NPK terhadap pertumbuhan setek batang cincau hijau (*Premna oblongifolia* Merr) di tanah gambut. *AgriPeat*, 23(2), 82-95.
- Prihartini, K. (2016). *Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Anorganik Tunggal dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (Zea Mays Saccharata Sturt) Manis serta Populasi Mikroba Tanah*. Universitas Gadjah Mada.
- Putra, R. P., Sukainah, A., Rahmah, N., Rivai, A. A., Lestari, N., & Rauf, R. F. (2023). Pelatihan pembuatan pupuk organik berbahan baku limbah pertanian dan limbah organik rumah tangga di Desa Batulaya, Kabupaten Tinambung, Sulawesi Barat. *HAGA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 81-92.
- Qibtiyah, M. (2015). Pengaruh penggunaan konsentrasi pupuk daun Gandasil D dan konsentrasi pupuk guano terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *SAINTIS: Jurnal Ilmu-Ilmu Eksakta*, 7(2), 109-122.
- Rahayu, M., Samanhudi, S., & Widodo, A. S. (2013). *Pengaruh Macam Media dan Konsentrasi Pupuk Fermentasi Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (Apium graveolens L.) Secara Hidroponik*. Sebelas Maret University.
- Rahmawati, R. F., Istiqlal, M. R. A., Sugeru, H., & Warip, W. (2025). Effectiveness of KCL and KNO₃ fertilization on growth and results of two melon Varieties (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), 133-141.
- Reftyawati, D., Rahman, M. A., & Alisha, A. D. (2024). Hidroponik sebagai alternatif tanaman unggulan dalam meningkatkan produktivitas pertanian. *Jurnal Pengabdian Sosial*, 1(4), 234-240.
- Reyndilaga, R. (2024). *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) pada Penyemprotan Beberapa Konsentrasi POC Jimmy Dengan Metode Hidroponik Sistem*. Universitas Andalas.
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 1(2), 43–50.
- Sa'adah, A. F., Alfian, F. N., & Dewanti, P. (2021). Pengaruh konsentrasi pupuk daun dan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) menggunakan sistem budidaya akuaponik rakit apung. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 2(2), 42–50.
- Salsabila, S., Hayati, M., & Rahmawati, M. (2023). Pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.) akibat konsentrasi nutrisi AB Mix dan pupuk

- organik cair pada sistem hidroponik. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(2).
- Sanda, N., & Syam, N. (2018). Efektivitas penggunaan pupuk organik kascing dan pupuk organik cair pada pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 2(1), 16-27.
- Saparinto, C. (2013). *Panduan Praktis Menanam 14 Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Penebar Swadaya. 180 hlm
- Sari, M. T. P., Susilawati, I., & Mustafa, H. K. (2021). Pengaruh frekuensi pemberian POC hasil biokonversi lalat *Hermetia illucens* terhadap produksi hijauan, rasio daun batang, dan rasio tajuk akar rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott. *Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran*, 21(1), 66-72.
- Sari, P. M. (2016). *Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Cair dari Limbah Kulit Buah Pisang Kepok terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (Amaranthus tricolor L.)*. Universitas Lampung.
- Sesanti, R., & Sismanto, S. (2016). *Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (Brassicca rapa L.) Pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi*. Politeknik Negeri Lampung.
- Setiawan, R., Wahyuni, S., & Hidayat, M. (2018). Dampak konsentrasi pupuk berlebih terhadap salinitas tanah dan serapan nutrisi tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 11(1), 30.
- Shin, K. K. Y., Ping, T. P., Ling, M. G. B., Jiun, C. C., & Bolhassan, N. A. B. (2024). Smart grow-low-cost automated hydroponic system for urban farming. *HardwareX*, 17, e00498.
- Shofi, A. S. A., Agustina, T., & Subekti, D. S. (2019). Penerapan Good Agriculture Practices (GAP) pada usahatani padi merah organik application of Good Agriculture Practices (GAP) in organic brown rice farming. *JSEP*, 12(1).
- Silvina, F., & Syafrinal. (2008). Penggunaan berbagai media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair pada pertumbuhan dan produksi mentimun Jepang (*Cucumis sativus*) secara hidroponik. *Jurnal Sagu*, 7(1), 7-12.
- Sitepu, D. N., Sholihah, S. M., & Wahyuningrum, M. A. (2022). Pengaruh konsentrasi nutrisi AB mix dan pupuk organik cair kulit pisang kepok terhadap produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) sistem rakit apung. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2), 174-188.
- Sitorus, U. K. P., Siagian, B., & Rahmawati, N. (2014). Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 99543.

- Sugianto, A., & Muslikah, S. (2021). Respon pertumbuhan dua varietas tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) akibat pemberian konsentrasi pupuk organik cair (POC) limbah rumah tangga dan AB Mix yang berbeda dengan sistem hidroponik NFT. *AGRONISMA*, 9(2), 179-190.
- Suhermi, H. (2023). *Model Dinamik Degradasi Lahan di Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat*. Universitas Negeri Padang.
- Sumaryono. (2004). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Serbuk Gergaji Pada Media Top Soil terhadap Pertumbuhan Semai Mahoni (Swietenia macrophylla King) Asal Cabutan Alam*. Universitas Negeri Papua.
- Suryani, R. (2015). *Hidroponik Budidaya Tanaman Tanpa Tanah*. Arcitra, 200.
- Susanti, R., Rosyadi, I., & Rudiyanto, M. (2024). Efektivitas pupuk organik cair termodifikasi dalam peningkatan hasil tanaman hortikultura. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(4), 7886-7897.
- Taiz, L., & Zeiger, E. (2006). *Plant Physiology* (4th ed.). Sinauer Associates Inc.
- Tani, M. (2012). *Variation In The Timing Of Flowering And Seedling Emergence In A Short-Lived Monocarpic Perennial Species Inhabiting Unpredictable Environments*. Tokyo Metropolitan University.
- Tjionger, M. (2006). *Faktor Ketersediaan Unsur Hara Dapat Berpengaruh pada Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Sehingga Berpengaruh pada Berat Segar Tajuk*. Agromedia Pustaka.
- Tusi, A. (2016). *Teknik hidroponik: Seri teknologi hidroponik #1: Teknik dasar budidaya dan sistem hidroponik*. Inspirationsbuch.
- Vivonda, T., & Yoseva, S. (2016). *Optimalisasi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (Brassica Rapa L.) Melalui Aplikasi Beberapa Konsentrasi Pupuk Bokashi*. Universitas Riau.
- 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.
- Wahyudi, H., Wasito, M., Marlina, L., Girsang, R., & Lubis, N. (2022). Respon pemberian ekoenzim dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(2), 107-115.
- Wahyuningsih, M. (2024). *Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Ab Mix dan Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) Secara Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System)*. UPN Veteran Jawa Timur.

- Wananto, A. Y. (2017). Produktivitas pakcoy (*Brassica rapa* L.) dapat ditingkatkan dengan pemberian pupuk kandang ayam dan aplikasi pupuk *Tithonia diversifolia* (kipahit). *Jurnal Agricultural*, 3, 1-39.
- Waruwu, A. L., Mendrofa, H. K., Tafonao, F., Gulo, N. O., Zai, M. L. F., Waruwu, P. Z. F., ... & Zebua, H. P. (2024). Pengaruh variasi intensitas cahaya terhadap efisiensi fotosintesis pada pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2), 262-269.
- Wati, D. R., & Sholihah, W. (2021). Pengontrol pH dan nutrisi tanaman selada pada hidroponik sistem NFT berbasis *Arduino*. *Jurnal Multinetics*, 7(1), 12-21.
- Wulandari, A. (2022). *Uji Potensi Eco-Enzyme terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Hijau (Lactuca Sativa L.) dengan Menggunakan Teknik Hidroponik*. Universitas Pasundan.
- Yanuari, F. R. (2017). *Pengaruh Pola Curah Hujan terhadap Produksi Bawang Merah di Desa Larangan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes*, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Yuliani, E. D. (2016). *Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian Air Kelapa terhadap Hasil dan Kualitas Selada Merah (Lactuca sativa var. crispa)*. Universitas Pasundan
- Zulkifli, Z., Mulyani, S., Saputra, R., & Pulungan, L. A. B. (2022). Hubungan antara panjang dan lebar daun nenas terhadap kualitas serat daun nenas berdasarkan letak daun dan lama perendaman daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(2), 247-254.

