

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, R., Nasution, J., Harahap, S., Amnah, R., & Siregar, N. S. (2024). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung terhadap Berbagai Dosis Larutan Nutrisi AB Mix Pada Budidaya Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agri Nauli*, 1(1), 1-9.
- Adhitya, M., & Syamsuddin, L. (2024). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativa L.*) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Air Cucian Beras. *Agrotekbis*, 12(1), 163–170.
- Afrieria, R., Manalu, K., & Rahmadina. (2024). Pengaruh Pemberian Air Cucian Beras dan Serbuk Cangkang Keong Mas Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) Pada Hidroponik Sistem Wick. *Journal BIONatural*, 11(1), 1–14.
- Alhafshy, Y., Candra, G., & Ryan, F. S. (2024). Pengaruh Macam Pupuk AB MIX dan Konsentrasi terhadap Hasil dan kualitas tanaman kangkung (*Ipomoea aquatica*) secara hidroponik. *Agroforetech*, 2(11), 1203–1210.
- Alpandari, H., & Tangguh, P. (2022). Pengaruh Beberapa Konsentrasi AB Mix pada Pertumbuhan Pakcoy dengan Sistem Hidroponik. *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(2), 1–6.
- Amalia, D. F., Setyastuti, P. S., & Ety, R. S. (2025). Pengaruh Konsentrasi Air Cucian Beras dan Dosis Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays L. Saccharata Sturt*). *Agroforetech*, 3(1), 230–236.
- Amalia, N. U. R. D. (2017). *Pertumbuhan kangkung darat (Ipomoea Poir.) dengan penambahan hasil fermentasi limbah pabrik tahu dan air kelapa yang diperkaya EM4* (Skripsi, UIN Syarif Hidayatullah). Jakarta.
- Anwar, P., Fitry, T., & Dewi, F. (2025). Pengaruh Jenis Air Baku pada Sistem Hidroponik Deep Flow Technique Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera Amoena Voss*). Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Seri III Fakultas Sains dan Teknologi (pp. 168-177). Universitas Terbuka.
- Ariananda, B., Tri, N., & Mashadi. (2020). Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Larutan Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa L.*) Hidroponik Sistem Floating. *Jurnal green swarnadwipa*, 8(2), 7–12.
- Asngad, A., Puji, A., & Ika, N. R. (2013). Pemanfaatan Limbah Air Cucian Beras Ir-36 dan Ir-64 Untuk Pembuatan Sirup Melalui Proses Fermentasi dengan Penambahan Bunga Rosella Sebagai Pewarna Alami. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (pp. 1-9). Universitas Sebelas Maret.

- Bahar, A. E. (2016). Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Sarat (*Ipomoea reptans Poir*). *Jurnal Agroteknologi*, 2(1).
- Defroso, J. M., Ginting, C., & Wirianata, H. (2024). Pengaruh Dosis Unsur N dan Waktu Panen pada Hasil dan Kualitas pada Tanaman Selada. *Agroforetech*, 2(3), 1082–1088.
- Dewi, L. R., Lina, W. J., & Praptining, R. (2026). Air Cucian Beras sebagai ZPT Hidroponik. *Biocaster : Jurnal Kajian Biologi*, 6(1), 508–514.
- Dewi, S. R., Endang, S. P., & Novita, H. G. (2016). Kombinasi Fungi Mikoriza Arbuskula dengan Penambahan Larutan Nutrisi Air Cucian Beras pada Sistem Hidroponik. Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) (pp. 340–345). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Dodo, & Jalil. (2021). Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans Poir*) secara Hidroponik Deep Flow Technique (DFT). *Agrosasepa: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 1–11.
- Edi, S., & Julistia, B. (2012). *Budidaya Tanaman Sayuran*. Jambi: BPTP.
- Fauziah, F., Dwi, Z., & Nurjani. (2024). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(4), 1079–1087.
- Febriyono, R., Yulia, E. S., & Agus, S. (2017). Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans L.*) Melalui Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman per Lubang. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 2(1), 22–27.
- Fernandes, D. J., Resti, F., Santi, D. P., & Kiki, A. (2025). Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras Sebagai Nutrisi Tanaman Microgreen Pakcoy (*Brassica rapa L.*) yang Dibudidayakan secara Hidroponik. *Jurnal Agroplasma*, 12(1), 277–284.
- Gangopadhyay, M., Anup, K. Das, Subhendu, B., & Samanwita, D. (2021). Water spinach (*Ipomoea aquatica Forsk.*) breeding. *Advances in Plant Breeding Strategies: Vegetable Crops: Volume 10: Leaves, Flowerheads, Green Pods, Mushrooms and Truffles*, 10, 183–215.
- Hidayati, N., Pienyani, R., Fitriadi, Y., & Nanang, H. (2017). Kajian Penggunaan Nutrisi Anorganik Terhadap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomoea reptans Poir*) Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Daun*, 4(2), 75–81.
- Karimah, A., Purbajanti, E. D., & Sumarsono. (2019). Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Akibat Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair Sebagai Substitusi AB Mix Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 37(1), 32–39.

- Kementerian Pertanian. (2023). Database Varietas Terdaftar. <https://perbenihanhorti.id/proseed/db-vardaf>
- Kusumaningsih, F. (2023). *Pengaruh Pupuk AB Mix dan Jenis Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Keragaan Kangkung Darat (Ipomoea reptans Poir) Pada Budidaya Hidroponik Rakit Apung*. (Skripsi, UIN Maulana Malik Ibrahim). Malang.
- Lestari, I. P., & Putri, D. N. (2021). Efikasi Aplikasi Komposisi AB Mix, Eco Enzyme dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung pada Sistem Hidroponik Statis. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI* (pp. 248–254.). Universitas Galuh.
- Mas'ud H. (2009). Sistem Hidroponik dengan Nutrisi dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada. *Media Litbang Sulteng*, 2(2), 131–136.
- Maulidan, K., & Bayu, K. P. (2024). Pentingnya Unsur Hara Fosfor untuk Pertumbuhan Tanaman Padi. *Journal of Biopesticides and Agriculture Technology*, 1(2), 47–54.
- Merismon, M., Holidi, H., & Prayitno, A. (2025). Pengaruh Proporsi Sekam Bakar terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jejak digital: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(5), 3246-3260.
- Mudita, I. I., Calub, B. M., & Mtaita, T. (2022). Water spinach (*Ipomoea spp.*) and its Potential: a Review. *Zimbabwe Journal of Science & Technology*, 17(1), 28–42.
- Nurholis., Choirul, U., Mohammad, S., Erika, N. D., Syaifullah, D. A. D., & Ach, S. (2023). Penerapan Metode Digital untuk Mengukur Indeks Luas Daun Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncae* L.). *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 4(1), 8–15.
- Oktavia, P., & Azwir, A. (2024). Peningkatan produktivitas kangkung (*Ipomoea aquatica*) melalui pengamatan dan optimalisasi pertumbuhan pada sistem hidroponik NFT. *Prosiding SEMNASBIO 2024* (pp. 196-203). Universitas Negeri Padang.
- Olawoyin, M., & Mary, A. (2019). Taxonomic Study Of The Water Spinach (*Ipomoea aquatica* Forsk. Convolvulaceae). *North Asian International Research Journal Consortium*, 7(4), 17–23.
- Paspero, & Ramli. (2026). Pengaruh Berbagai Konsentrasi AB Mix (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik. *e-J. Agrotekbis*, 14(1), 26–31.
- Pohan, S. A., & Oktojournal, O. (2019). Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Secara Hidroponik (Drip System). *Lumbung*, 18(1), 20–32.

- Purbajanti, E. D., Slamet, W., & Kusmiyati, F. (2017). *Hydroponic bertanam tanpa tanah*. Semarang: EF Press.
- Ramadhani, A., Mudhalifah, W., Maharani, D. P., & Yudha, D. S. (2024). Sosialisasi dan Implementasi Budidaya Tanaman Kangkung Menggunakan Hidroponik Sistem Sumbu untuk Meningkatkan Produksi Pangan Dusun Kembangore Desa Mojowangi. *JCOS: Journal of Community Service*, 2(4), 132–142.
- Ramli, Jati, N., & Tirta, W. P. (2023). Efektivitas Pupuk Eco Farming dan Air Cucian Beras Terhadap Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Sistem hidroponik sumbu. *Jurnal Agrisistem*, 18(2), 63–70.
- Safiroh, P. N., Komarudin, & Gigih, F. N. (2022). Sistem Pengendalian Kadar Ph dan Penyiraman Tanaman Hidroponik Model Wick System. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 10(1), 17–23.
- Sajuri, Mawaripta, H. D., Supriyanto, E. A., & Jazilah, S. (2022). Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans Poir*) pada Perlakuan Jumlah Benih dan Nutrisi dengan System Hidroponik Sumbu Di Wilayah Pesisir. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 6(1), 83–89.
- Sandye, M. J., Nurjani, & Maulid. (2026). Pengaruh Konsentrasi Pupuk AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah pada Sistem Budidaya Aquaponik. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 15(1), 179–186.
- Sembiring, G. M. (2018). Pengaruh Komposisi Nutrisi dan Pupuk Daun pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.var. chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1), 1–7.
- Setiono, C., Dini, A., & Tatang, A. (2025). Respon Pertumbuhan dan Hasil Sawi Samhong dengan POC Air Cucian Beras dan AB Mix Sistem Hidroponik Sumbu. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(4), 1103–1109.
- Simatupang, U. C. J., Samosir, O. M., & Alfizar, R. (2024). Analisa AB-Mix dan Air Cucian Beras Pada Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) dengan Wick System Hidroponik. *OrchidAgro*, 4(2), 2776–8651.
- Susilawati. (2019). *Dasar – Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Palembang: Unsri Press.
- Sutopo, I., Hastuti, Yusran, & Mustakim. (2025). Pengaruh Konsentrasi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa L.*) secara Hidroponik. *Agroland : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 32(3), 241–247.
- Syarifudin, A. A., Ayunda, D. E. H., Bryan, Y. W., Malda, Mega Rahmania, Marta, A. P., Mia, A. P., Raden, R. D. R. P. R. W., Venita, R. A., Wildan, A. W., & Taufikurrahman. (2022). Pelatihan Budidaya Kangkung dengan Menggunakan Sistem Hidroponik Di Desa Banjarsari. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 65–69.

- Tinja, R., Sumantra, I. K., Widnyana, I. K., Ni, P. P., & Gusti, N. A. W. (2023). Sistem Hidroponik Wick Menggunakan Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*). *AGROFARM*, 7(3), 844–850.
- Umam, C., Uluwiy, A., Auliya, R., Putri, R. N., & Alwi, M. T. (2024). Perhitungan Luas Daun Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca leucadendra*) dengan Manual dan Digital (ImageJ). *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian*, 9(2), 16–22.
- Wibowo, S. (2022). Potensi Air Leri sebagai Pupuk Organik untuk Pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan Hidroponik DFT Model Meja. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(2), 145-153.
- Wijiyanti, P., Endah, D. H., & Sri, H. (2019). Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1), 21–28.
- Wulandari, C., Sri, M., & Sri, T. (2019). Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa L.*). *Vegetalika*, 1(1), 390–392.
- Zakiyah, M., Togar, F. M., & Reine, S. W. (2018). Kandungan Klorofil Daun pada Empat Jenis Pohon di Arboretum Sylva Indonesia PC. Universitas Tanjungpura. *Jurnal Hutan Lestari*, 6(1), 48–55.
- Zebua, H. P., Dencervis, G., Wendi, W. H., Sastra, A. H., Serlin, J. M., & Yanuari, H. (2026). Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Laju Fotosintesis, Kandungan Klorofil, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *JIGRONA: Jurnal Ilmu Agroteknologi Indonesia*, 02(1), 52–58.
- Ziliwu, F. M. C. (2025). Pengaruh Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans*). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(2), 189–194.