

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., & Harjo, R. P. (2018). Efektifitas pupuk organik cair limbah ikan dan *Trichoderma* sp terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* sp) pada sistem hidroponik substrat. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 3(1), 1-12.
- Adhiguna, R. T., Sutrisno, S., Sugiyono, S., & Thahir, R. (2018). Model matematika pengisian gabah dari malai primer dan sekunder. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 6(1), 23-30.
- Ainina, A. N. (2017). *Konsentrasi Nutrisi AB MIX Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Merah (Lactuca Sativa Var. Crispa) Dengan Sistem Hidroponik Substrat* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Akmalia, H. A. (2017). PENGARUH PERBEDAAN INTENSITAS CAHAYA DAN PENYIRAMAN PADA PERTUMBUHAN JAGUNG (*ZEA MAYS* L.) 'SWEET BOY-02.' *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 8.
- Albertus, R., & Bawole, H. S. (2020). Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Hibrid Biofilter dan Sistem Hidroponik NFT dalam Budidaya Selada (*Lactuca Sativa* L.). *SAINTEK: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi Industri*, 4(2), 82-88.
- Alghaniya, G. S., Khairani, L., & Susilawati, I. (2021). Pengaruh Lama Penyinaran Menggunakan Lampu LED terhadap Produktivitas Fodder hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.) Hidroponik. *ZIRAA'AH MAJALAH ILMIAH PERTANIAN*, 46(1), 38-43.
- Alviani, P. (2015). *Bertanam hidroponik untuk pemula*. Bibit publisher.
- Andika, R. (2024). Penerapan Model Exponensial Dan Logistik Dalam Prediksi Populasi: Studi Kasus Kota Palembang. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(2).
- Anripa, N., Kumar, A., Maharana, P., & Dimri, A. P. (2023). Climate change over Indonesia and its impact on nutmeg production: An analysis under high-resolution CORDEX-CORE regional simulation framework. *International Journal of Climatology*, 43(10), 4472-4490
- Ansar, A., Sukmawaty, S., Putra, G. M. D., & Mawarni, B. D. E. (2020). Variasi Bentuk Penampang Saluran yang Sesuai untuk Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) pada Hidroponik Sistem NFT. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(2), 143-152.
- Aprilia, Z. (2017). Kestabilan Pertumbuhan Populasi Ikan Lele Dengan Model Pertumbuhan Logistik Verhulst.
- As'adiya, L. (2020). *Pengaruh Lama Penyinaran Lampu Led Merah, Biru, Kuning Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Nutrisi Microgreen Kangkung (Ipomoea Reptant)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Malang).

- AS, R. I., Diansyah, G., Agussalim, A., & Mulia, C. (2019). Analisis Kandungan N-Nitrogen (Amonia, Nitrit, Nitrat) dan Fosfat di Perairan Teluk Pandan Provinsi Lampung. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 8(1), 57-66.
- Aulia, S., Ansar, A., & Putra, G. M. D. (2019). Pengaruh intensitas cahaya lampu dan lama penyinaran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomea reptans Poir*) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(1), 43-51.
- Aziz, F. B., Harisanti, B. M., Primawati, S. N., Jannah, H., Masiah, M., Mursali, S., & Utami, S. D. (2024). Pembuatan Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique (NFT) dengan Memanfaatkan Limbah Botol Plastik untuk Tanaman Pakcoy di Dusun Nunggal II Desa Dakung Kabupaten Lombok Tengah. *Nuras: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 76-84.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun, 2022-2024. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta Pusat.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Produksi Tanaman Sayuran. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta Pusat.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (2025). *Statistik Indonesia 2025*.
- Bambang, D. K., Sutandi, T., & Falahuddin, A. (2017). Pengembangan Sistem Pendingin Larutan Nutrisi untuk Budidaya Tanaman Hidroponik.
- Candra, C. L. (2019). *Pengaruh debit aliran nutrisi dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea var. Acephala*) pada sistem hidroponik nutrient film technique (NFT)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Choirot, M. I., Siswandi, B., & Khoiriyah, N. (2021). Profil Konsumen Sayuran Organik Di Modern Market Kota Malang. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 9(3).
- Dewi, N. D. K. (2020). *Penerapan Model Lopez Dan Model Logistic Pada Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens Linn.*)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Fardany, H. R., & Rahmi, H. (2022). Pengaruh pemberian air fermentasi limbah organik terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica Rapa L.*) varietas nauli F1. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2).
- Febrianti, T., Tsani, A., & Milla, A. N. (2019). Analisis preferensi konsumen terhadap sayuran hidroponik di Kota Sukabumi. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(1), 1-8.
- Firmanto, B. H. (2011). Sukses Bertanam Padi Secara Organik. *Bandung: Angkasa*.
- Galus, A. (2023). *RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PACKCOY (*Brassica Rapa L.*) TERHADAP PEMBERIAN DOSIS BIOCHAR SEKAM PADI* (Doctoral dissertation, Universitas Mahasaraswati Denpasar).
- Gultom, E. N., Basyuni, M., & Utomo, B. (2015). Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan konten rantai panjang polyisoprenoid pada

- mangrove sejati mayor berjenis sekresi *Sonneratia caseolaris* (L.). *Peronema Forestry Science Journal*, 4(3), 173-179.
- Hakim NY, Nyakpa A, Lubis S, Nugroho M, Saul MA, Diha, Hong GB, Bailey HH. 1986. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hamidah, N., Santoso, R., & Rusgiyono, A. (2022). KLASTERISASI PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN FAKTOR PENYEBARAN COVID-19 MENGGUNAKAN MODEL-BASED CLUSTERING t-MULTIVARIAT. *Jurnal Gaussian*, 11(1), 56-66.
- Hamim. 2018. Fisiologi Tumbuhan 1 (Air, Energi, dan Metabolisme Karbon). IPB Press. Bogor.
- Hanafi, T. N. A., Julianto, E. A., & Peniwiratri, L. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing terhadap Ketersediaan Nitrogen pada Berbagai Jenis Tanah dan Serapan Nitrogen oleh Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 237-243.
- Handoko, P., & Fajariyanti, Y. (2013). Pengaruh spektrum cahaya tampak terhadap laju fotosintesis tanaman air *Hydrilla verticillata*. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 10, No. 2, pp. 300-308).
- Ifadah, A. N. (2021). Pengaruh Lama Penyinaran Warna Putih Lampu Led (*Light Emitting Diode*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L) Dengan Sistem Hidroponik Sumbu Dalam Ruangan
- Ikhsan, M. N. (2017). Kombinasi Pupuk Granul Kompos Daun Lamtoro dan Urea pasa Budidaya Sawi (*Brassica juncea* L.). *Univeraitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta*.
- Irmeilyana, I., Cahyani, K. A., & Suprihatin, B. (2023). Aplikasi analisis biplot dan analisis klaster pada data usaha perkebunan karet di Indonesia. *Jurnal Penelitian Sains*, 25(1), 41-49.
- Irnawati, I., Riswanto, F. D. O., Riyanto, S., Martono, S., & Rohman, A. (2021). The use of software packages of R factoextra and FactoMineR and their application in principal component analysis for authentication of oils. *Indonesian Journal of Chemometrics and Pharmaceutical Analysis*, 1-10.
- Iqbal, Z., Munir, M., & Sattar, M. N. (2022). Morphological, biochemical, and physiological response of butterhead lettuce to photo-thermal environments. *Horticulturae*, 8(6), 515.
- Jayavarman, M. (2021). *Pengaruh perbandingan kecepatan aliran air dan variasi konsentrasi nutrisi pertumbuhan tanaman (Kangkung) pada sistem irigasi hidroponik NFT* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Khairani, S., Purba, T. H., & Sembiring, J. (2024). Respon Pemberian Pupuk Nitrogen dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Agroprimatech*, 8(2), 14-25.

- 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. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA 2017, 1*, 591–602.
- Khotijah, N. Z., Suharti, T., & Yudhawati, D. (2020). Pengaruh Tingkat Suku Bunga Dan Inflasi Terhadap Profitabilitas. *Manager: Jurnal Ilmu Manajemen, 3*(1), 40-47.
- Kurniawan, A., Holisin, I., & Kristanti, F. (2017). Aplikasi Persamaan Diferensial Biasa Model Eksponensial dan Logistik pada Pertumbuhan Penduduk Kota Surabaya. *MUST: Journal of Mathematics Education, Science and Technology, 2*(1), 129-141.sary
- Labibah, I. R., Novadinastia, F. A., Fahrasyahda, M. A., Zuraj, A. B., Fauziyyah, P. A., Cahyani, E. D., ... & Billah, M. T. (2023). Teknologi Tepat Guna Akuaponik Pada Lahan Sempit oleh Kelompok 02 KKN-T UPN Veteran Jawa Timur di Desa Banjaragung, Bareng. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sains dan Teknologi, 2*(2), 113-125.
- Lana, W., Sukasana, I. W., & Budiyan, N. K. (2021). Respon Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L.*) Akibat Perlakuan Konsentrasi Goodplant Dan Umur Bibit Secara Hidroponik Sistem Nft. *Majalah Ilmiah Universitas Tabanan, 18*(1), 114-120.
- Larasati, A. W., & Himayani, R. (2020). Correlation between using air conditioner in classroom and the incident of dry eye syndrome in senior high school at bandar lampung. *MAJORITY, 9*(1), 35-39.
- Liantri, F. (2018). *Pengaruh Lama Penyinaran Dan Intensitas Cahaya Lampu Light Emitting Diodes (Led) Pada Fase Persemaian Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Linda, J., Qamaria, M. N. S., Hafid, A. F., Samsuddin, H. B., & Rahim, A. (2021). Hidroponik Sebagai Sarana Pemanfaatan Lahan Kosong di Kantor Lurah Salo, Watang Sawitto, Pinrang. *Jurnal Lepa-Lepa Open, 1*(3), 503–510.
- Lindawati, Y. (2015). Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED dan Lampu Neon Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System).
- Lutfi, M., Hanum, S. H., & Pudjiono, E. (2022). Pengaruh Jarak dan Warna Lampu Led (Light Emitting Diode) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Microgreen Brokoli (*Brassica oleracea L.*). *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem, 10*(3), 242-251.
- MacLeod, M. J., Hasan, M. R., Robb, D. H., & Mamun-Ur-Rashid, M. (2020). Quantifying greenhouse gas emissions from global aquaculture. *Scientific reports, 10*(1), 11679.
- Maskuri, M., Cahyani, C., Wulandari, D. M., & Sulista, M. (2023) Identifikasi Budaya Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) secara Hidroponik Sistem

- Nutrient Film Engineering (NFT). *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 10(1), 274-282.
- Maulana, Z., Tamala, E., & Amiruddin, A. (2023). Budidaya Pakcoy *Brassica Rapa* L. Dengan Menggunakan Teknik Hidroponik Sistem Nutrient Films Technique Di Kebun Hidroponik Tirta Tani Farm Gowa. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 23(2), 549-553.
- Maya, D. Y. A., Ishartati, E., Nursandi, F., Rasyid, H., & Husein, S. (2024). Production of Mini Tuber Potato (*Solanum tuberosum* L.) PPT4 Zebra with Aeroponic System Through The Addition of Lighting Color Settings and Lighting Length. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 6(1), 11-22.
- Miarti, A., & Legasari, L. (2022). Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di laboratorium kontrol produksi PT Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 2(3), 861-874.
- Mufida, N. (2020). *Penerapan Model Alder Dan Model Logistic Pada Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Mutaqien, Z., & Rozak, A. H. (2020). Agarwood in the forest community and its potential depletion in West Papua. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 9(1), 1-12.
- Naomi, A., Pertiwi, J., Permatasari, P. A., Dini, S. N., & Saefullah, A. (2018). Keefektifan spektrum cahaya terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna Radiata*). *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 4(2).
- Narulita, N., Hasibuan, S., & Mawarni, R. (2019). Pengaruh sistem dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica Rapa* L.) secara hidroponik. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(3), 99-108.
- Noor, M. R. (2021). *Klasifikasi rasa kopi liberika berdasarkan asal geografis berbasis lidah elektronika dengan metode Principle Component Analysis (PCA)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Nugraha, P. A., Rosdiana, E., & Qurthobi, A. (2020). Analisis Pengaruh Intensitas Dan Pola Pencahayaan Led (light Emitting Diode) Berwarna Putih Pada Pertumbuhan Tanaman Pakchoi (*Brassica Rapa* L) Di Dalam Ruang. *eProceedings of Engineering*, 7(1).
- Oktarina, C. R., Sriliana, I., Sidik, E. N. F., & Firmansyah, M. A. (2024). Pemodelan Data Geospasial Balita Kurang Gizi Dengan Pendekatan Geographically Weighted Regression Principal Component Analysis. *Jurnal Gaussian*, 13(2), 339-350.
- Pangestu, P. (2024). *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) dengan Berbagai Warna Lampu LED (Light Emitting Diode) dan Jenis Media Tanam yang Ditanam Dengan Sistem Hidroponik NFT*

(*Nutrient film technique*) Indoor (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).

- Permatarasari, A., Gubali, H., & Nurmi, N. (2023). Pengaruh Kerapatan Naungan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Agroteknotropika*, 12(1), 1-9.
- Pohan, S. A., & Oktojournal, O. (2019). Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Caisim Secara Hidroponik (Drip system). *Lumbung*, 18(1), 20-32.
- Pratiwi, S. H., Purnamasari, R. T., & Hidayanto, F. (2023). Pengaruh Intensitas Radiasi Matahari Dan Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Produktivitas Sawi Putih (*Brassica pekinensia L.*). *AGRISAINTEFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 7(1), 39.
- Primadani, R. (2016). *Pengaruh sinar lampu flourescent dan lama penyinaran terhadap pertumbuhan bibit nanas (Ananas Comosus (L.) Merr.) Cv. 'Smooth Cayyene'* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Puspitasari, C. A., Yuliati, L. N., & Afendi, F. (2021). Pengaruh green marketing, kesadaran lingkungan dan kesehatan terhadap keputusan pembelian produk pangan organik melalui sikap. *Jurnal Aplikasi Bisnis Dan Manajemen (JABM)*, 7(3), 713-713.
- Putri, A. S., Yushardi, Y., & Supeno, S. (2021). Pengaruh Spektrum dan Intensitas Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan Tanaman Microgreens Pakcoy (*Brassica Rapa L. subsp. chinensis (L.)*). *ORBITA: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Fisika*, 7(2), 423-433.
- Raimunah, R., Lutpiatina, L., Kartiko, J. J., & Norsiah, W. (2018). Angka kuman udara ruang rawat inap anak dengan dan tanpa air conditioner (AC) di rumah sakit. *Jurnal Skala Kesehatan*, 9(1).
- Rehman, M., Ullah, S., Bao, Y., Wang, B., Peng, D., & Liu, L. (2017). Light-emitting diodes: whether an efficient source of light for indoor plants?. *Environmental Science and Pollution Research*, 24, 24743-24752.
- Rizal, S. (2017). Pengaruh nutrisi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Yang ditanam secara hidroponik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(1), 38-44.
- Saputri, L., Hastuti, E. D., & Hastuti, R. B. (2018). Respon pemberian pupuk urea dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan kandungan minyak atsiri tanaman jahe merah [*Zingiber officinale (L.) Rosc var. Rubrum*]. *Jurnal Akademika Biologi*, 7(1), 1-7.
- Setiawan, H. (2017). *Kiat Sukses Budidaya Cabai Hidroponik*. Bio Genesis.
- Sari, Y. N. (2021). Pengaruh Perbedaan Spektrum Cahaya dan Lama Penyinaran Light Emitting Diode (LED) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleracea var. acephala L.*) pada Sistem Hidroponik.

- Safitri, L., Pakpahan, S. A., & Lapihu, Y. L. (2024). Analisis Usahatani Budidaya Pakcoy Secara Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) Pada Lahan Sempit. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 12(2), 107-116.
- Seroan, M., Husin, A., Tunas, W., Songkilawang, G., Maarial, A., & Damogalad, F. (2024). Pemodelan Matematika untuk Perkiraan Jumlah Penduduk Kabupaten Minahasa pada Tahun 2026 dan 2027 Menggunakan Model Logistik. *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu pengetahuan Alam, Kebumihan dan Angkasa*, 2(4), 179-198.
- Simamora, B. (2005). *Analisis multivariat pemasaran*. Gramedia Pustaka Utama.
- Singh, D., Basu, C., Meinhardt-Wollweber, M., & Roth, B. (2015). LEDs for energy efficient greenhouse lighting. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 49, 139-147.
- Siregar, R., & Widyawati, D. (2016). Pengaruh karakteristik perusahaan terhadap penghindaran pajak pada perusahaan manufaktur di BEI. *Jurnal Ilmu dan Riset Akuntansi (JIRA)*, 5(2).
- Susilawati, S., & Si, M. (2019). Dasar-dasar bertanam secara hidroponik. *Kampus Unsri Palembang: Universitas Sriwijaya*.
- Sutanto, T. (2015). *Rahasia sukses budidaya tanaman dengan metode hidroponik*. Bibit Publisher.
- Sutoyo, S. (2011). Fotoperiode dan Pembungaan Tanaman. *Buana Sains*, 11(2), 137-144.
- U.S. Department of Agriculture. 2019. Cabbage, chinese (pak-choi), raw. FoodData Central. <https://fdc.nal.usda.gov/>.
- Wahyu, H. (2023). Uji Poc Berbahan Dasar Campuran Urin Kelinci Dengan Daun Gamal Dan Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*). Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung.
- Wibowo, S., & Asriyanti, A. (2013). Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3), 159–167.
- Wicaksono, A. (2024). Anomali Suhu Udara Rata Rata Tahun 2024. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta Pusat
- Wulansari, A., Baskara, M., & Suryanto, A. (2019). Pengaruh tingkat EC dan populasi terhadap produksi tanaman Kale (*Brassica oleracea var. Acephala*) pada sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2), 330-338.
- Yudatama, A. K., Sutarno, S., & Fuskhah, E. Pengaruh Daya Dan Waktu Penyinaran Lampu Led Terhadap Pertumbuhan Selada Merah (*Lactuca Sativa L.*) Pada Sistem Budidaya Hidroponik. (2023). *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 21, 217-228.
- Yulina, H., & Ambarsari, W. (2022). Pengaruh Pupuk Sampah Kota Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Hasil Panen Pakcoy

(*Brassica Rapa*) Pada Aluvial Di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Agro Wiralodra*, 5(1), 6-14.

Yuniarti, A., Suriadikusumah, A., & Gultom, J. U. (2018). Pengaruh pupuk anorganik dan pupuk organik cair terhadap pH, N-total, C-organik, dan hasil pakcoy pada inceptisols. *Prosiding Semnastan*, 213-219.

Zamzam, H. I. (2020). Smart Indoor Hidroponik Dengan Metode Nft(Nutrient Film Technique) Berbasis Mikrokontroller Arduino Mega 2560 Pada Tanaman Kangkung. Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Zega, N. D., Mendrofa, E. G., Gea, C. J., Halawa, L. S. W., Lase, H. S., Waruwu, I., & Lase, N. K. (2024). Perbandingan Laju Fotosintesis Pada Tanaman Yang Tumbuh Di Tempat Terang Dan Gelap. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2), 162-169.

Zvirgzdiņa, B., & Tolujevs, J. (2014). The use of mathematical models for logistics systems analysis. *Reliability And Statistics In Transportation And Communication (RelStat'14)*, 63.