

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, Onie. 2018. Pengaruh Media Tanam Secara Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). Program Studi Teknik Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Agustine, M., Elis, T., dan As'adi, A. 2017. Efektifitas Media Tanam Sabut Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Jamur Tiram *Pleurotus Sp.* Jurnal Biologi Makassar. Vol 2(2). Hal 19-27.
- Aksa, M., Jamaluddin, P., dan Subariyanto. 2016. Rekayasa Media Tanam Pada Sistem Penanaman Hidroponik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran. Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian. Vol 2. Hal 163-168.
- Andalasari, T. D., Yafisham., dan Nuraini. 2014. Respon Pertumbuhan Anggrek *Dendrobium* Terhadap Jenis Media Tanam dan Pupuk Daun. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. Vol 14 (3). Hal 167-173.
- Arianto, M.R., Maemunah., dan R. Yusuf. 2020. Aplikasi Beberapa Sistem Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). J. Agrotekbis. Vol 8 (2). Hal 309 – 316.
- Arsyad, M., dan Abdul, S. 2017. Analisis Pengaruh Konsentrasi Larutan Alkali Terhadap Perubahan Diameter Serat Sabut Kelapa. Journal INTEK. Vol 4 (1). Hal 10-13.
- Asmana, M. S., S. H. Abdullah., Dan G. M. D. Putra. 2017. Analisis Keseragaman Aspek Fertigasi Pada Desain Sistem Hidroponik Dengan Perlakuan Kemiringan Talang. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem. Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pangan Dan Agroindustri. Universitas Mataram. Vol 5 (1). Hal 303-315.
- Bahtiar, Juvri., Kharisun., W. S. Suharti. 2021. Pengaruh Ragam Sumber Silika Terhadap Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Padi Terinfeksi *Rhizoctonia solani*. Jurnal Pertanian Terpadu. Vol 9(1). Hal 26-39.
- BPS. 2019. Produksi Tanaman Sayuran. Badan Pusat Statistik. bps.go.id (Diakses Pada 12 Desember 2022)
- BPS. 2020. Produksi Tanaman Sayuran. Badan Pusat Statistik. bps.go.id (Diakses Pada 12 Desember 2022)
- BPS. 2021. Produksi Tanaman Sayuran. Badan Pusat Statistik. bps.go.id (Diakses Pada 12 Desember 2022)
- Buana, Z., Oriza, C., dan Elfision. 2019. Sistem Pemantauan Tanaman Sayur Dengan Media Tanam Hidroponik Menggunakan *Arduino*. Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional (Jtev). Vol 5(1). Hal 74-80.

- Firmansyah, I., M. Syakir., dan L. Lukman. 2017. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Jurnal Holtikultura. Vol 27 (1). Hal 69-78.
- Fitmawati, F., Isnaini, I., Fatonah, S., Sofiyanti, N., dan Roza, R. M. 2018. Penerapan Teknologi Hidroponik Sistem *Deep Flow Technique* Sebagai Usaha Peningkatan Pendapatan Petani Di Desa Sungai Bawang. Riau Journal Of Empowerment. Vol 1(1). Hal 23-29.
- Ginting, E. S. 2020. Pertumbuhan Dan Produksi Pakcoy (*Brassica rapa* L) Pada Kombinasi Media Tanam Kompos Kotoran Kambing dan Arang Sekam Serta Pemberian Pupuk Organik Cair. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Pembangunan Panca Budi. Medan.
- Hafizah, Nur., F. Adriani., dan M. Luthfi. 2019. Pengaruh Berbagai Komposisi Media Tanam Hidroponik Sistem DFT pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.): Jurnal Sains STIPER Amuntai. Vol 9 (2). Hal 62-67.
- Hanum, Mulia S. 2015. Eksplorasi Limbah Sabut Kelapa (Studi Kasus: Desa Handapherang Kecamatan Cijeunjing Kabupaten Ciamis). e-Proceeding of Art & Design. Vol 2 (2). Hal 930-938.
- Harahap, Dolie M.S. 2018. Kajian Fertigasi Dengan Metode Tanam Hidroponik Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). Program Studi Keteknikan Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Harjoko, D., 2009. Studi Macam Media dan Debit Aliran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik NFT. Jurnal Agrosains, 11 (2): 58 – 62.
- Hasriani., Kalsim, D, K., dan Andi, S. 2013. Kajian Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) Sebagai Media Tanam (*Study of Cocopeat as Planting Media*). Jurnal Teknologi Pertanian. Ipb. Hal 1-8.
- Hidayat, D., Yayang, S., dan Nurul, L., 2020. Penerapan Model Hidroponik Sebagai Upaya Penghematan Lahan Tanam Di Desa Babadan Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. Jurnal Graha Pengabdian. Vol 2(2). Hal 141-148.
- Integrated Taxonomic Information System. 2022. Classification of *Brassica rapa* L. Caribbean North American: ITIS.
- Krisna. 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Ampas Nilam. Journal UNITAS. Padang.
- Mahardika, B.P., dan L. Muta'ali. 2018. Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Terbangun Untuk Industri Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Sebagian Wilayah Kecamatan Ceper. Hal 1-12.

- Maitimu, D. K., dan Suryanto, A. (2018). Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi AB Mix pada Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae var botrytis L.*) Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(4), 516-523.
- Makruf, M. 2021. Rancang Bangun Hidroponik Dft Untuk Pertumbuhan Selada (*Latuca Sativa L.*). *Doctoral dissertation* Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Manggas, Y., Widowati., dan H. T. Soelistiari. 2021. Kadar Klorofil Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Setelah 2 Tahun Penerapan Biochar Dan Pupuk Organik Di Entisol. *Jurnal ilmu-ilmu pertanian Indonesia*. Vol 23(1). Hal 23-29.
- Munir, M. S. 2016. Klasifikasi Kekurangan Unsur Hara N, P, K Tanaman Kedelai Berdasarkan Fitur Daun Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan. Program Magister. Bidang Keahlian Jaringan Cerdas Multimedia. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Munthe, K., E. Pane., dan E. I. Panggabean. 2018. Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Pada Media Tanam Yang Berbeda Secara Vertikultur. *Jurnal Agrotekma*. Vol 2 (2). Hal 138-151.
- Mutia, T., M. D. Sukardan., E. Novarini., C. Kasipah., dan A.W. Sana. 2018. Pemanfaatan Limbah Serat Kapas Dari Industri Pemintalan Untuk *Felt* Dan Papan Serat. *Jurnal Arena Tekstil*. Vol 33(1). Hal. 37-46.
- Mutryarny, E., dan S. Lidar. 2018. Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L*) Akibat Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Hormonik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol 14 (2). Hal 29-34.
- Nawarisa, Haris., Sumono., dan N. Ichwan. 2018. Kajian Fertigasi Pada Tanaman Bayam (*Amaranthus Tricolor L.*) Dengan Metode Tanam Hidroponik. *Jurnal Rekayasa Pangan. Keteknikan Pertanian*. Universitas Sumatera Utara. Vol 6 (3). Hal 577-582.
- Ningrum, D.Y., S. Triono., dan A. Tusi. 2014. Pengaruh Lama Aerasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Pada Hidroponik Dft (*Deep Flow Technique*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. Teknik Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Vol 3 (1). Hal 83-90.
- Nirwan, H. A., dan H. Mas'ud. 2021. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Dan Media Dalam Sistem Hidroponik. *Jurnal Agroteknologibisnis*. Vol 9(5). Hal 1218-1226.
- Nufirah, G., dan R. Fajarfika. 2020. Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica Oleracea L.*). *JAGROS*. Vol 4(2). Hal. 281-291.

- Nurdiana., Z. Lubis., dan M. Vonnisa. 2013. Penentuan Kekuatan Tarik Material Komposit Epoxy dengan Pengisi Serat Rockwool Secara Eksperimen. *Jurnal Dinamis*. Vol 1 (13). 52-59.
- Patti, P. S., E. Kaya., dan Ch. Silahooy. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia*. Fakultas Pertanian. Universitas Pattimura. Vol 2 (1). Hal 51-58.
- Permatasari, B., M. Tripatmasari., dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica juncea L.*) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrovigor*. 5(1): 14-25.
- Purbajanti, E.D., W. Slamet dan F. Kusmiyati. 2017. *Hydroponic Bertanam Tanpa Tanah*. EF Press Digimedia: Semarang.
- Purwanto, Joko., A. Asngad., dan T. Suryani. 2015. Pengaruh Media Tanam Arang Sekam Dan Batang Pakis Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*) Ditinjau Dari Intensitas Penyiraman Air Kelapa. Seminar Nasional IX Pendidikan Biologi FKIP UNS. Hal 642-647.
- Putra, M. P., dan M. Edwin. 2016. Kombinasi Pengaruh Media Tanam Akar Pakis dan Arang Sekam Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Bibit *Eucalyptus pellita L.* Muell. *Jurnal Pertanian Terpadu*. Vol 5(2). Hal 9-17.
- Putri, Dewi A., A. Amran., dan Kurniati. 2021. Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa sebagai Media Tanam Hidroponik dalam Mendukung Pemenuhan Gizi dan Pendapatan Kelompok Tani Posi Lita di Masa Pandemi Covid 19. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol 5(1). Hal 44-53.
- Rifkiani, Mutiara. A., R. Rahmawati., Dan A. Hoyyi. 2015. Metode Lenth Pada Rancangan Faktorial Fraksional 3^{k-p} Dengan Estimasi Efek Algoritma Yates. *Jurnal Gaussian*. Vol 4(4), Hal 947-956.
- Rizkiani, D. N., A. Sumadyo., dan A. Marlina. 2020. Greenhouse Sebagai Wadah Penelitian Hortikultura Pada Balai Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan di Pematang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur*. Vol 3 (2). Hal 460-470
- Roidah, Ida S. 2014. Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*. Vol 1(2). Hal 43-50.
- Safita, R., F. Kurniawan dan Deliza. 2021. Pemanfaatan Sabut Pinang sebagai Kombinasi Filter Multimedia Sabut Pinang (FMM-SP) di Perumahan Valencia Muaro Jambi dan Uji Kualitas Air Bersih. *Jurnal Riset Kimia*. Vol 12 (2). Hal 177-187.
- Safitri, Karina., I.P. Dharma., dan I.N. Dibia. 2020. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica*

- chinensis* L.). Jurnal Agroekoteknologi Tropika. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Vol 9(4). Hal 198-207.
- Santoso, Arik., dan N. Widyawati. 2020. Pengaruh Umur Bibit terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* ssp. *chinensis*) pada Hidroponik NFT. Vegetalika. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian dan Bisnis. Universitas Kristen Satya Wacana. Vol 9 (3). Hal 464-473.
- Saputra, M. Y., H. G. Mawardha., dan T. Swandari. 2018. pertumbuhan dan produksi buncis (*Phaseolus Vulgaris* L.) dengan pemberian pupuk tandan kosong kelapa sawit dan NPK. Jurnal Agroteknologi. Vol 2 (2). Hal 151-161.
- Savitri, D.A., R. Nadzirah., dan N. Novijanto. 2020. Pelatihan Hidroponik Sistem DFT Guna Menumbuhkan Jiwa Kewirausahaan Siswa di Jember. Jurnal Masyarakat Mandiri. Vol 4 (5). Hal 969-977.
- Setiawan, H.P. 2016 Alih Fungsi (Konversi) Lahan Pertanian Ke Non Pertanian Kasus Di Kelurahan Simpang Pasir Kecamatan Palaran Kota. eJournal Sosiatri-Sosiologi. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Universitas Mulawarman. Vol. 4 (2). Hal. 280-293.
- Sholikhah, B., T. Suryarini., dan A. Wahyudin. 2018. Pemberdayaan Ibu Rumah Tangga Melalui Pelatihan “Hidroponik”. ABDIMAS Vol. 22 (2). Hal 121-127.
- Side, Gagassage N. D., S. H. Abdullah., dan J. Sumarsono. 2022. Pemanfaatan Limbah Serabut Kelapa Sebagai Media Tanam Di Desa Malaka Kabupaten Lombok Utara. Jurnal Pengabdian Masyarakat. Vol 4(1). Hal 10-17.
- Simanjuntak, R. Zam Zami. 2018. Pengaruh Media Tanam Dan Nutrisi Dengan Sistem Irigasi Tetes Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae*). Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Siregar, maimunah. 2017. Respon Pemberian Nutrisi Abmix Pada Sistem Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea*). *Journal Of Animal Science and Agronomy Panca Budi*. Vol 2(2). Hal 18-24.
- Sofyan, E. T., Y. M. Machfud., H. Yeni., dan G. Herdiansyah. 2019. Penyerapan Unsur Hara N, P Dan K Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Akibat Aplikasi Pupuk Urea, Sp-36, Kcl Dan Pupuk Hayati Pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor. Jurnal Agrotek Indonesia. Vol 4 (1). Hal 1-7.
- Sukasana, I W., I N. Karnata., dan B. Irawan. 2019. Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Pakcoy (*Brassica Juncearapal.*) Dengan Mengatur Dosis Nutrisi Ab Mix Agrifarm Dan Umur Bibit Secara Hidroponik Sistem NFT. Jurnal Agroteknologi. Vol 13 (2). Hal 212-220.

- Suprianingsih., Susa, R. L dan Syafwandi. 2016. Perancangan Game Sebagai Media Pembelajaran Berkebun Hidroponik. Jurnal Proporsi. Vol 2(1). Hal 90-104.
- Susilawati. 2019. Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik. UPT Penerbit Dan Percetakan Unsri Press. Hal 114.
- Susilo, I. B. 2019. Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Dengan Sistem Hidroponik DFT. Jurnal Berkala Ilmiah PERTANIAN. Vol 2 (1). Hal 34-41.
- Swastika, S., A. Yulfida dan Y. Sumitro. 2018. Budidaya Sayuran Hidroponik Bertanam Tanpa Media Tanah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Riau.
- Wahyuningsih, Anis dan Fajriani. 2016. Komposisi Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*) sJurnal Produksi Tanama. Vol 4 (8). Hal. 595-601.
- Wibowo, Sapto dan A. Asriyanti. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol. 13 (3). Hal. 159-167.
- Wibowo, Sapto. 2020. Pengaruh Aplikasi Tiga Model Hidroponik DFT Terhadap Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*). Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis dan Biosistem. Vol 8(3). Hal 245-252.
- Widodo, M., T. Setiawan., Sudaryono., dan S. Islam. 2019. Peningkatan Kualitas Komposit Serat Limbah Pemintalan Kapas Melalui Proses Pengepresan Menggunakan Prototipe Mesin Kempa Panas (*Hot Press*). Jurnal Arena Tekstil. Vol 34(1). Hal. 7-14.
- Winda, I., dan Alimin, M. 2018. Pengaruh Persentase Serat Sabut Pinang terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Papan Beton Resin Epoksi. Jurnal Fisika Unand. Vol 7 (1). Hal 50-55.