

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, S., Ningtyas, A. A., Raulima, A., Airiyani, M. L., Nasir, M. Y., Syarifudin, M., & Nugraha, M. I. A. 2023. Pembudidayaan tanaman hortikultura dengan metode greenhouse. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* 10(1): 283-292.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2024. *Produksi Tanaman Sayuran*. Diakses pada 23 September 2024, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg%3D%3D/produksi-tanaman-sayuran.html>.
- Besila, Q. A., Krisantia, I., & Hendrawan, D. I. 2022. Pengaruh komposisi tanaman terhadap iklim mikro pada ruang terbuka hijau kampus A Universitas Trisakti. *Jurnal Bhuwana*, 72-85.
- Dewi, I. R., Ramadhan, F., & Dandi, A. C. M. 2024. Sistem pemantau kelembapan udara dan tanah untuk tanaman hidroponik pakcoy di *greenhouse* berbasis *Internet Of Things* (IoT). *Jurnal Informatika dan Komputasi: Media Bahasan, Analisa dan Aplikasi*, 18(1): 61-68.
- Dyka, T. M. P. 2018. Pengendalian pH dan EC pada Larutan Nutrisi Hidroponik Tomat Ceri. *Doctoral dissertation*. Fakultas Teknologi dan Informatika, Institut Bisnis dan Informatika Stikom, Surabaya.
- Fadhlillah, R. H., Dwiratna, S., & Amaru, K. 2019. Kinerja sistem fertigasi rakit apung pada budi daya tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.)
- Fitria, I. 2018. Analisis Pendapatan Usahatani Wortel Di Desa Suban Ayam Kecamatan Selupu Rejang Kabupaten Rejang Lebong. *Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Dehasen Bengkulu*.
- Gustia, H. 2017. Respon tanaman wortel terhadap pemberian urine kelinci. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 1(1): 46-56.
- Habibi, R. 2016. Pengolahan Citra Identifikasi Kualitas Buah Wortel (*Daucus Carota*) Berdasarkan Sifat Morfologi Dan Tekstur Dengan Analisis *Co-Occurrence Matrix*. *Doctoral Dissertation*. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Karyati, K., Ardianto, S., & Syafrudin, M. 2016. Fluktuasi iklim mikro di hutan pendidikan fakultas kehutanan universitas mulawarman. *Jurnal Agrifor*, 15(1): 83-92.

- Kementerian Pertanian. 2023. *Pedoman budi daya stroberi dalam greenhouse*. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian, Jakarta.
- Khoir, M. 2015. Pengaruh Pupuk NPK dan Kompos Kotoran Kelinci pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.). *Doctoral dissertation*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Khriswanti, J. T., Fitriyah, H., & Prasetyo, B. H. 2022. Sistem pengendali suhu dan kelembaban udara prototipe greenhouse pada tanaman hidroponik menggunakan metode regresi linier berganda berbasis arduino. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(4): 1531-1538.
- Kubais, S. 2022. Uji Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Wortel (*Daucus Carota* L.) Pada Dataran Medium Di Kota Ternate (*Doctoral dissertation*, Universitas Khairun).
- Laksono, R. A. 2021. Interval waktu pemberian nutrisi terhadap produksi tanaman selada hijau (*Lactucasativa* L.) varietas new grand rapid pada sistem aeroponik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 9(1): 1-6.
- Liu, J., Wu, X., Sun, F., & Wang, B. 2022. Development and application of a crossed multi-arch greenhouse in tropical China. *Agriculture*, 12(12): 2164.
- Mardin, S., & Dewanto, E. 2013. Kajian Dosis Pupuk Organik Cair Leachate Plus Dan Ketebalan Mulsa Untuk Pertumbuhan Dan Hasil Wortel Di Dataran Rendah. *Agrin*, 17(2).
- Margiwiyatno, A., & Sumarni, E. 2011. Modifikasi iklim mikro pada bawang merah hidroponik dalam rangka memperoleh bibit bermutu. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 25(1).
- Marsela, F. 2018. Sistem Akuaponik Dengan Limbah Kolam Ikan Lele Untuk Memproduksi Sayuran Organik. *SKRIPSI*. 1(1):7-8.
- Nainggolan, N. 2023. Pertumbuhan Dan Hasil Baby Carrot (*Daucus Carota* L.) Pada Berbagai Komposisi Media Dan Pupuk Kandang Dalam Sistem Budidaya Vertikal (*Doctoral dissertation*, Universitas Nasional).
- Nikmatullah, A., Zanawi, K., Muslim, K., Suheru, H., & Kusmarwiyah, R. 2021. Diseminasi teknologi budidaya tanaman wortel ramah lingkungan di dataran rendah. *Jurnal Siar Ilmuwan Tani*, 2(1): 1-9.
- Nurwahyuningsih, N., Suhardiyanto, H., & Sobir, S. 2017. Aplikasi root zone cooling system untuk perbaikan pembentukan umbi bawang merah (*Allium Cepa* Var. *Aggregatum*). *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 5(2):196-421.

- Pambudi, W. R. 2018. Prototipe Sistem Pemeliharaan Otomatis Pada Pertanian Hidroponik Menggunakan Metode Aeroponik (*Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Putra, G. M., & Faiza, D. 2021. Pengendali suhu, kelembaban udara, dan intensitas cahaya pada *greenhouse* untuk tanaman bawang merah menggunakan *Internet Of Things* (IoT). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3): 11404-11419.
- Raldianingrat, W., & Fitria, F. 2021. Kajian model desa cerdas (*smart village*) berbasis satu desa satu *greenhouse* pada wilayah pusat pertumbuhan desa di kabupaten konawe. *Jurnal Ilmiah Dikdaya*, 11(2): 278-288.
- Ramadhan, R. A., Hapsari, P. T., Pramudijanto, I. J., & Otomasi, D. T. E. 2017. *Perancangan Sistem Monitoring Terintegrasi Dengan Teknologi Aeroponik Berbasis Web* (*Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Resti, Y., Dewi, R. K., & Rayani, T. F. 2022. Suhu, kelembaban dan intensitas cahaya pada penanaman *Green Fooder* menggunakan sistem smart hidroponik. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, 12(2): 77-85.
- Rizkyka, M. P. A. 2015. Penerapan Metode Spektrofotometer Sinar Tampak Untuk Menguji Kandungan Glukosa Pada Wortel (*Daucus Carota* L.). *Doctoral dissertation*. Universitas Diponegoro: Semarang.
- Ristian, U., Ruslianto, I., & Sari, K. 2022. Sistem monitoring smart greenhouse pada lahan terbatas berbasis *Internet of Things* (IoT). *Jurnal Edukasi dan Penelitian*, 8(1): 87.
- Roby, F., & Junadhi, J. 2019. Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu Dan Kelembapan Udara Pada *Greenhouse* Berbasis Raspberry PI. *JTIS*, 2(1).
- Salyati, A. R. 2018. Skrining Fitokimia Ekstrak Wortel (*Daucus Carota* L.) Menggunakan Agitated Thin Film Evaporator Bertekanan Vacuum (*Screening Physiology Of Carrot Extract*). (*Doctoral dissertation*, Undip).
- Saputra, A. W., Azis, A., & Novianti, T. 2015. Rancang Bangun Alat Pencampuran Nutrisi Dan Pompa Irigasi Pada Tanaman Hidroponik Berbasis Microcontroller Atmega 16. *Doctoral dissertation*. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Satmoko, A. K. S., Sumarni, E., & Sulistyono, S. B. 2025. Analisis distribusi suhu pada sistem rumah tanaman dan aeroponik dengan variasi waktu pengkabutan menggunakan simulasi *Computational Fluid Dynamics* (Cfd). *Jurnal Teknik Pertanian Terapan*, 2(2): 65-78.

- Setiyo, Y., Sumiyati, S., & Yuliasih, N. P. 2019. Analisis iklim mikro di *greenhouse* dengan atap tipe *arch* untuk budidaya bunga krisan potong. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian Agrotechno*, 4(1): 24-34.
- Siregar, S, L, H. 2018. Monitoring Dan Kontrol Sistem Penyemprotan Air Untuk Budidaya Aeroponik Menggunakan NodeMCU ESP8266. (*Doctoral dissertation*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Sobari, E., & Fathurohman, F. 2017. Efektifitas penyiangan terhadap hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.) lokal cipanas bogor. *Jurnal Biodjati*, 2(1): 1-8.
- Suhairi, M., & Tuzsakdiah, H. 2023. Sistem kontrol dan monitoring intensitas cahaya dan suhu pada *greenhouse* berbasis IoT. *Jurnal Elektro dan Mesin Terapan*, 9(1): 86-93.
- Sujadi, H., & Nurhidayat, Y. 2019. Smart *greenhouse* monitoring system based on *Internet Of Things*. *Jurnal J-Ensitem*, 6(01).
- Sumarni, E., Suhardiyanto, H., Seminar, K. B., & Saptomo, S. K. 2012. Seed potato production using aeroponics system with zone cooling in wet tropical lowlands. In *II Asia Pacific Symposium on Postharvest Research Education and Extension: APS2012* 1011, 141-145.
- Sumarni, E., Sumartono, G. H., & Saptomo, S. K. 2013. Aplikasi *zone cooling* pada sistem aeroponik kentang di dataran medium tropika basah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 1(1).
- Sumarni, E., Suhardiyanto, H., Seminar, K. B., & Saptomo, S. K. 2013a. Pendinginan zona perakaran (*Root Zone Cooling*) pada produksi benih kentang menggunakan sistem aeroponik. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 41(2): 154- 159.
- Sumarni, E., Suhardiyanto, H., Seminar, K. B., & Saptomo, S. K. 2013b. Perpindahan panas pada aeroponik *chamber* dengan aplikasi *zone cooling*. *Jurnal Biofisika*, 9(1): 8-19.
- Sumarni, E., & Ardiansyah, N. 2014. Aplikasi nozel pada dua varietas kentang untuk produksi benih secara aeroponik. *Jurnal Biofisika*, 10(1): 1-7.
- Sumarni, E., Sudarmaji, A., Suhardiyanto, H., & Saptomo, S. K. 2016. Produksi benih kentang sistem aeroponik dan *root zone cooling* dengan perbedaan tekanan pompa di dataran rendah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 44(3): 299-305.

- Sumarni, E., Farid, N., Soesanto, L., & Juansah, J. 2018. Pengaruh waktu pemberian nutrisi dengan aplikasi *root zone cooling* terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman aeroponik di dalam *greenhouse* dataran rendah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* Vol, 7(3):142-150.
- Sumarni, E., N. Farid, Darjanto, Ardiansyah dan L. Soesanto. 2019. pengaruh konduktivitas listrik (EC) pada nutrisi solusi produksi benih kentang aeroponik dengan penerapan pendinginan zona perakaran di dataran rendah tropis, Indonesia. *Jurnal CIGR*, 21(2): 70-78.
- Sumarni, E., Hardanto, A., & Arsil, P. 2021. Efek pendinginan zona akar dan pendinginan evaporator di rumah kaca pada pertumbuhan dan hasil benih kentang sistem aeroponik di dataran rendah tropis. *Teknik Pertanian Internasional: CIGR Journal*, 23 (1): 28-35.
- Sumarni, E., & Farid, N. 2024. Penerapan pendinginan zona perakaran pada berbagai metode hidroponik untuk produksi benih kentang di daerah tropis basah dataran rendah di Indonesia. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, 26(3).
- Susilawati. 2019. *Dasar-Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Tando, E. 2019. Pemanfaatan Teknologi *Greenhouse* Dan Hidroponik Sebagai Solusi Menghadapi Perubahan Iklim Dalam Budidaya Tanaman Hortikultura. *Buana Sains*, 19(1): 91-102.
- Taufika, R. 2011. Pengujian beberapa dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Tanaman Hortikultura*, 2(3): 127-135.
- Wicaksono, A. W., Widasari, E. R., & Utaminingrum, F. 2017. Implementasi sistem kontrol dan monitoring ph pada tanaman kentang aeroponik secara *wireless*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* e-ISSN, 2548, 964X.
- Zulfa, Z. V. 2017. Optimasi Persebaran Suhu Dan Kelembaban Pada Iklim Mikro *Greenhouse* Untuk Pertumbuhan Tanaman. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. *Institut Sepuluh Nopember*.