

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, S., Ningtyas, A. A., Raulima, A., Airiyani, M. L., Nasir, M. Y., Syarifudin, M., & Nugraha, M. I. A. 2022. Pembudidayaan Tanaman Hortikultura Dengan Metode *Greenhouse*. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. 10 (1). 283-292.
- Adimihardja, S. A., Sunardi, O., & Mulyaningsih, Y. 2013. Pengaruh tingkat pemberian zpt gibberellin (GA₃) terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman kangkung air (*Ipomea aquatica forsk l.*) pada sistem hidroponik *floating raft technique* (FRT). *Jurnal Pertanian*, 4(1): 33-47.
- Andriani, V., & Karmila, R. 2019. Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna sp.*). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 12(01). 49-53.
- Aryapaksi, F., & Fajriani, S. 2022. Kajian iklim mikro pada sistem tanam *intercropping* jagung (*Zea mays L.*) dan tanaman sela kedelai (*Glycine max L.*) dengan jarak tanam yang berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10 (2): 78-84).
- Asmana, M. S., Abdullah, S. H., & Putra, G. M. D. 2017. Analisis keseragaman aspek fertigasi pada desain sistem hidroponik dengan perlakuan kemiringan talang. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(1): 303-315.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Produksi tanaman sayuran 2020-2022*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Bambang, D. K., Sutandi, T., & Falahuddin, A. 2017. Pengembangan sistem pendingin larutan nutrisi untuk budidaya tanaman hidroponik. *Prosiding saintiks*, UNIKOM, Bandung.
- Budi, S., Koehuan, V. A., & Nurhayati, N. 2020. Studi eksperimental rumah pengering kopi menggunakan plastik ultra violet (UV *solar dryer*) dengan mekanisme konveksi alamiah. *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana*, 7(02): 38-44.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Vegetalika*, 3(4), 29-39.
- Cahyani, E. D. 2022. Efektivitas pupuk organik cair daun kirinyuh dan kulit nanas terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomoea reptans Poir*). *Disertasi*. Fakultas Biologi, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Surabaya.

- Dalanggo, A., Kalesaran, L. H., & Ludong, D. P. 2021. Kajian penggunaan pipa PVC bentuk bulat dan talang trapesium sebagai instalasi irigasi dalam usaha hidroponik tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). *Cocos*, 8 (8): 1-9.
- Duaja, M. D. 2012. Pengaruh Bahan Dan Dosis Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa sp.*). *Bioplantae*. 1(1). 10-18.
- Dyka, T. M. P. 2018. Pengendalian pH dan EC pada larutan nutrisi hidroponik tomat ceri. *Tugas akhir*. Fakultas teknologi dan informatika, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- Fadholi, A. 2013. Pemanfaatan suhu udara dan kelembapan udara dalam persamaan regresi untuk simulasi prediksi total hujan bulanan di Pangkalpinang. *CAUCHY: Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi*. 3(1): 1-9.
- Fahmi, M. N., Yohana, E., & Sugiyanto, S. 2014. Simulasi distribusi suhu dan kelembapan relatif pada rumah tanaman (*green house*) dengan sistem humidifikasi. *Jurnal Teknik Mesin*, 2(1): 41-48.
- Fauzi, R. 2013. Pengkayaan oksigen di zona perakaran untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil selada. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hardin, A. M. A. A., & Rihaana, D. R. C. K. 2021. Pelatihan budidaya kangkung sistem hidroponik di kota Baubau. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Membangun Negeri*, 5(1): 265-275.
- Haryawan, M. A. B., Ichsan, M. H. H., & Primananda, R. 2023. Sistem monitoring iklim mikro pada *prototipe greenhouse* tanaman tomat menggunakan metode *fuzzy* dan aplikasi telegram. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(1): 315-321.
- Haryoto. 2009. *Kreatif di seputar rumah bertanam kangkung raksasa di pekarangan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Jumiati, E. 2009. Pengaruh berbagai konsentrasi EM4 pada fermentasi pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*amaranthus tricolor l.*) secara hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Univeritas Sebelas Maret, Surakarta.
- Khairiyah., Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., & Mahdiannoor, N. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3): 230-240.

- Khusni, L., Hastuti, R. B., & Prihastanti, E. 2018. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan aktivitas antioksidan pada bayam merah (*Alternanthera amoena Voss.*). *Buletin anatomi dan fisiologi*, 3(1): 62-70.
- Kresna, I. G. P. D. B., Sukerta, I. M., & Suryana, I. M. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans P.*) pada tanah alluvial coklat kelabu. *Agrimeta*, 6(12): 52-65.
- Krisna, B., Putra, E. E. T. S., Rogomulyo, R., & Kastono, D. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa L.*) pada hidroponik rakit apung. *Vegetalika*, 6(4): 14-27.
- Kurniawan, A., & Lestari, H. A. 2020. Sistem kontrol nutrisi *floating hydroponic system* kangkung (*Ipomea reptans*) menggunakan *internet of things* berbasis telegram. *Jurnal Teknik Pertanian*, 9(4): 326-335.
- Kurniawan, D. 2021. Pengaplikasian sistem penyiraman otomatis berbasis arduino uno sebagai pengatur suhu dan kelembaban udara relatif (*relative humidity*) pada *greenhouse* untuk tanaman strawberry di PKK Agropark Lampung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Marliah, A., Hidayat, T., & Husna, N. 2012. Pengaruh varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*). *Jurnal Agrista*, 16(1): 22-28.
- Mulya, R. D., Triyanto, D., & Ristian, U. 2021. Rancang bangun alat rekayasa iklim mikro untuk tanaman kaktus pada daerah beriklim tropis di indonesia berbasis *internet of things*. *Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 9(3): 411-423.
- Muna, N. I., & Mardiana, M. 2019. Faktor yang berhubungan dengan konsumsi buah dan sayur pada remaja. *Sport and Nutrition Journal*, 1(1): 1-11.
- Nadila, N., Arifah, M. N., Nurshakila, N., Febriansyah, A. R., Vlorensius, V., & Zulfadli, Z. 2020. Studi variasi morfologi genus *ipomoea* di kota tarakan. *Borneo Journal of Biology Education (BJBE)*, 2(1): 33-41.
- Nafila, A., Prijatna, D., Herwanto, T., & Handarto, H. 2018. Analisis struktur dan fungsional *greenhouse* (studi kasus kebun percobaan dan rumah kaca Fakultas Pertanian, Universitas Padjajaran). *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 12(1): 36-49.
- Nisa, N. A., Amarillis, S., & Guntoro, D. 2022. Budidaya kangkung sistem hidroponik rakit apung kangkung *production on the floating hydroponic system*. *Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia*, 19-20 Oktober, Palu. 1(1).

- Noviansyah, B., & Chalimah, S. 2015. Aplikasi upuk organik dari campuran limbah cangkah telur dan vetsin dengan penambahan rendaman kulit bawang merah terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah keriting (*Capsicum annum L. var. Longum*). *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 1(1): 43-48.
- 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*, April 2020. 7(1). 1155-1162.
- Purbajanti, E. D., Slamet, W., & Kusmiyati, F. 2017. *Hidroponik bertanam tanpa tanah*. Nova Graphy. Semarang.
- Puspitasari, C. 2015. Kepekatan EC larutan nutrisi pada budidaya *baby* kailan dengan sistem aeroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Puspitasari, D. A. 2011. Kajian komposisi bahan dasar dan kepekatan larutan nutrisi organik untuk budidaya baby kailan (*brassica oleraceae var. Alboglabra*) dengan sistem hidroponik substrat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Univeritas Sebelas Maret, Surakarta.
- Putra, G. M., & Faiza, D. 2021. Pengendali suhu, kelembapan udara, dan intensitas cahaya pada *greenhouse* untuk tanaman bawang merah menggunakan *internet of things* (IoT). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3): 11404-11419.
- Putri, H. Y. A., Tusi, A., & Lanya, B. 2015. Rancang bangun sistem akuisisi data iklim mikro dalam *greenhouse* berbasis mikrokontroler arduino. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(1): 57-64.
- Putri, R. M., & Maemunah, N. 2016. Peran pendidikan kesehatan dalam meningkatkan pengetahuan anak tentang pentingnya sayur. *E journal UMM*, 8(1): 54-64.
- Qalyubi, I. M., & Pudjojono, S. W. 2014. Tanaman kangkung pada sistem irigasi hidroponik NFT (*nutrient film technique*). *Teknologi Pertanian*, 1(1): 2-6.
- Raharjeng, A. R. P. 2015. Pengaruh faktor abiotik terhadap hubungan kekerabatan tanaman *Sansevieria trifasciata L*. *Jurnal Biota* 1(1): 33-41.
- Rahmah, A., Izzati, M., & Parman, S. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica Chinensis L.*) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea Mays L. Var. Saccharata*). *Anatomi Fisiologi*. 22(1): 65-71.

- Ramdhan, T., & Aminah, S. 2014. Pengaruh pemasakan terhadap kandungan antioksidan sayuran. *Buletin Pertanian Perkotaan*, 4(2): 7-13.
- Rarasati, D., & Prihtanti, T. M. 2020. Faktor-faktor yang mempengaruhi risiko produksi usahatani kangkung darat di desa Waru kecamatan Mranggen kabupaten Demak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 45(2): 141-149.
- 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.
- Roan, P. N. M. 1998. Pengaruh aerasi dan bahan pemegang tanaman pada tiga tahap konsentrasi terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa L.*) dalam sistem hidroponik mengapung. *Skripsi*. Fakultas pertanian, Institut Teknologi Bogor. Bogor.
- Roidah, I. S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Bonorowo*, 1(2): 43-50.
- Roslioni R, Sumarni N. 2005. *Budidaya tanaman sayuran dengan sistem hidroponik*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Rovi'ati, A., Muliawati, E. S., & Harjoko, D. 2019. Respon kembang kol dataran rendah terhadap kepekatan nutrisi pada *floating hydroponic system* termodifikasi. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 21(1): 11-15.
- Rukmana, Rahmat. 1994. *Bertanam kangkung*. Kanisius. Jakarta.
- Sajuri, S., Mawaripta, H. D., Supriyanto, E. A., & Jazilah, S. 2022. Respon pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomoea reptans Poir*) pada perlakuan jumlah benih dan nutrisi dengan sistem hidroponik sumbu di wilayah pesisir. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*. 6(1): 83-89.
- Salli, M. K., & Lehar, L. 2017. Respons pertumbuhan beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*) yang diaplikasikan *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) di lahan kering. *Partner*. 22(1): 431-443.
- Sari, I. K., Rosida, A. I., Sephia, S., Syafitri, Y., Prakoso, R., Omega, N., & Josua, M. 2022. Teknik budidaya hidroponik dengan sistem rakit apung di desa Harapan Jaya Pelalawan. *Nusantara Hasana Journal*, 2(5): 31-37.
- Sari, L. N., & Wahidah, B. F. 2020. Perbandingan pertumbuhan tanaman kangkung pada media hidroponik dan media tanah. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 6(1): 423-427.

- Setiawan, E. 2009. Kajian hubungan unsur iklim terhadap produktivitas cabe jamu (*Piper retrofractum Vahl*) di kabupaten Sumenep. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 2(1): 1-7.
- Setiawan, N., Ginting, Y. C., & Karyanto, A. 2013. Respons sawi (*Brassica juncea L. Czern*) yang dibudidayakan secara hidroponik pada media padat dan cair terhadap konsentrasi nitrogen. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(3): 252-258.
- Setiyo, Yohanes., Sumiyati. & Yuliasih, Ni Putu. 2019. Analisis Iklim Mikro di *Greenhouse* dengan Atap Tipe *Arch* untuk Budidaya Bunga Krisan Potong. *Jurnal Ilmiah Teknoogi Pertanian*. 4(1): 24-34.
- Sholihat, S. N., Kirom, M. R., & Fathonah, I. W. 2018. Pengaruh kontrol nutrisi pada pertumbuhan kangkung dengan metode hidroponik *nutrient film technique* (NFT). *eProceedings of Engineering*, 5(1): 910-915.
- Sinaga, M., Kria, F., & Handayani, E. 2022. Peningkatan produksi bayam hijau dengan pemberian *poc hydrilla* pada sistem hidroponik. *PIPER*, 18(2): 126-132.
- Sodikin, E., Harun, M. U., Negara, Z. P., & Afrizal, J. 2022. Pengaruh kerapatan populasi pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada hidroponik sistem rakit apung. *Jurnal Integritas Serasan Sekundang*, 4(1). 20-27.
- Subandi, M., Salam, P., & Frasetya, B. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (*electrical conductivity*) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amarantus, sp*) pada hidroponik sistim rakit apung (*floating hydroponic system*). *Istek*, 9(2): 136-152.
- Sudarti, I. 2007. Pertumbuhan dan hasil dua varietas bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) pada media yang diberi air limbah kilang minyak dari laguna di Balongan Indramayu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Suhardiyanto, H. 2009. Teknologi rumah tanaman untuk iklim tropika basah pemodelan dan pengendalian lingkungan. IPB Press, Bogor.
- Susila, A. D. 2015. Teknologi hidroponik sistem terapung. *Sirkuler*. 5(5): 1-5.
- Susila, A. D., & Koerniawati, Y. 2004. Pengaruh volume dan jenis media tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa*) dalam teknologi hidroponik sistem terapung. *Indonesian Journal of Agronomy*, 32(3): 6-21.
- Sutan, S. M., Prasetyo, J., & Mahbudi, I. 2018. Pengaruh paparan frekuensi gelombang bunyi terhadap fase vegetatif pertumbuhan tanaman kangkung

darat (*Ipomea reptans Poir*). *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems*. 6(1): 72-78.

Suwandi. 2009. Menakar kebutuhan hara tanaman dalam pengembangan inovasi budidaya sayuran berkelanjutan. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2(2): 131-147.

Syah, M. F., Ardian., & Yulia, A. E. 2021. Pemberian pupuk AB mix pada tanaman pakcoy putih (*Brassica rapa L.*) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Dinamika Pertanian*, 37(1): 17-22.

Syakur, A. 2011. Analisis iklim mikro di dalam rumah tanaman untuk memprediksi waktu pembungaan dan matang fisiologis tanaman tomat dengan menggunakan metode *artificial Neural Network*. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 18(2): 97-103.

Warganegara, G. R., Ginting, Y. C., & Kushendarto, K. 2015. Pengaruh konsentrasi nitrogen dan *plant catalyst* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca Sativa L.*) secara hidroponik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(2): 99-106.

Wibowo, N. S., Aziziah, M., Wiryawan, I. G., & Rosdiana, E. 2022. Implementasi metode regresi linier pada rancang bangun sistem informasi monitoring nutrisi tanaman hidroponik kangkung. *Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, 4(1): 13-24.

Widianti, B., Hariyono, D., & Fajriani, S. 2022. Studi pertumbuhan pada tiga jenis tanaman alpukat (*Persea americana Mill*). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 7(1): 48-53.

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.

Yunindanova, M. B., Darsana, L., Putra, A. P. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman seledri terhadap nutrisi dan naungan menggunakan sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Agroteknologi*, 9(1): 1-8.

Ziaulhaq, W., & Amalia, D. R. 2022. Pelaksanaan budidaya cabai rawit sebagai kebutuhan pangan masyarakat. *Indonesian Journal of Agriculture and Environmental Analytics*, 1(1): 27-36.

Zulfa, Z. V. 2017. Optimasi persebaran suhu dan kelembapan pada iklim mikro *greenhouse* untuk pertumbuhan tanaman. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Sepuluh Nopember. Surabaya.