

## DAFTAR PUSTAKA

- Alhadi. 2016. Pengaruh penggunaan beberapa warna lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Barassica oleracea*) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 5(1): 13-24.
- Amir, L., A. P. Sari, F. Hiola & O. Jumadi. 2012. Ketersediaan nitrogen tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlakukan dengan pemberian pupuk kompos azolla. *Jurnal Sains dan matematika*, 2(1): 167-180.
- Anarki, G. T. 2012. Aplikasi Pupuk Bokashi dan Pupuk Organik Cair Berbasis Azolla microphylla pada Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Arafat, M. R. 2011. Pengaruh Pemberian Bokashi dan Pupuk Organik Cair Berbasis Azolla microphylla pada Berbagai Jarak Tanam Terhadap Serapan P Padi Pandan Wangi . *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Arifianti, A. 2017. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED dan Aerasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada pada Hidroponik Indoor Sistem Sumbu. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Asbur, Y. 2017. Peran fotoreseptor pada tropisme tanaman sebagai respon terhadap cahaya. *Jurnal Agriland*, 6(2): 91-100.
- Astuti, P., Samporno, & Ardian. 2015. Uji beberapa konsentrasi pupuk cair Azolla pinnata pada bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan awal. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2(1).
- Buntoro, B.H, R. Rogomulyo & S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Jurnal Vegetalika*, 3(4): 29 – 39.
- Despiani, L. 2012. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Bangun-bangun (*Coleus amboinicus* Lour). *Skripsi*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Djufry, F & Ramlan. 2013. Uji efektivitas pupuk organik cair Plus Hi-Tech 19 pada tanaman sawi hijau di Sulawesi Selatan. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional*, Banjarbaru, 26-27 Maret 2013.

- Duaja, M.D. 2012. Pengaruh bahan dan dosis kompos cair terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 1(1): 37-45.
- Edi, S., & J. Bobihoe. 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi, Jambi.
- Ferita, I., N. Akhir, H. Fauza & E. Syofyanti. 2009. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan bibit gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 2(2): 249-254.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. PT. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Handayani, C. O. Sukarjo, E. S. Harsanti & A. N. Ardiwinata. 2017. Explorasi potensi lampu *light emitting diode* (LED) sebagai pengganti sinar matahari dalam sistem hidroponik *indoor*. Prosiding disampaikan dalam *Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Pascasarjana*, Semarang, 21 November 2017.
- Handoko, P., & Y. Fajariyanti. 2008. Pengaruh spektrum cahaya tampak terhadap laju fotosintesis tanaman air *Hydrilla verticillata*. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, FKIP Universitas Nusantara PGRI Kediri, Kediri.
- Haryadi, R., D. Saputra, F. Wijayanti, D. A. Yusofa, N. N. Ferlis, U. Aizkan, & W. T. Priane. 2017. Pengaruh cahaya lampu 15 watt terhadap pertumbuhan tanaman pandan (*Pandanus amaryllifolius*). *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 3(2): 100-109.
- Haryanti, S. 2008. Respon pertumbuhan jumlah dan luas daun nilam (*Pogostemon cablin* Benth) pada tingkat naungan yang berbeda. *Buletin Anatomi dan fisiologi*, 16(2): 20-26.
- Haryanti, S & T. Meirina. 2009. Optimalisasi pembukaan porus stomata daun kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) pada pagi hari dan sore. *Jurnal Bioma*, 11(1); 18-23.
- Hatini, D.N., Hanibal, & Buhaira. 2018. Pengaruh pemberian pupuk cair *Azolla* Sp terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika tunggal jambi (*Coffea liberica* W. Bull Ex Hiern) di polibag. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi, Jambi.
- Hendra, H.A., & A. Andoko. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Pak Tani Hydrofarm*. PT. AgroMedia Pustaka, Jakarta.

- Jumini, H. Har & Armis. 2012. Pengaruh interval waktu pemberian pupuk organik cair enviro terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Floratek*, 7(2): 133-140.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2017. *Statistik Pertanian 2017*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian No. 390/Kpts/SR.120/1/2009, *Tentang Deskripsi Pakcoy Varietas Nauli*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Landis, T. D. 2013. Light-Emitting Diode (LED) Lighting in Forest & Native Plant Nurseries
- Lindawati, Y., S. Triyono & D. Suhandy. 2015. Pengaruh lama penyinaran lampu LED dan lampu neon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan hidroponik sistem sumbu (*wick system*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(3): 191- 200.
- Maryono, Y. 2018. Pengaruh Pupuk Cair Hasil Dekomposisi Sampah Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit pada Berbagai Macam Media. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Mataram, Mataram.
- Mattson, N. 2011. *Greenhouse Lighting*. <http://www.greenhouse.cornell.edu/structures/factsheets/Greenhouse%20Lighting.pdf> (online) diakses 6 April 2019.
- Morrow, R. C. 2008. LED Lighting in horticulture. *Journal HortScience*, 48(7): 1947-1950.
- Nababan, R, S. Suwandi, & I.W. Fathona. 2018. Pengujian pengaruh intensitas cahaya terhadap tanaman jagung dalam ruangan. *e-Proceeding of Engineering*, 5(3): 5809-5816.
- Nur, T., A. R. Noor, & M. Elma. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan penambahan bioaktivator EM<sub>4</sub> (*Effective Microorganisms*). *Jurnal Konversi*, 5(2): 5-12.
- Nuraini, U. H. 2018. Pengaruh Warna Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sayur Bayam (*Amaranthus gangeticus*). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar.
- Nurdianna, D., R. B. A. Putri, & D. Harjoko. 2018. Penggunaan beberapa komposisi spektrum LED pada potensi dan hasil hidroponik *indoor* selada keriting hijau. *Jurnal Agrosains*, 20(1): 1-6.

- Palaloi, S. 2015. Pengujian dan analisis umur pakai lampu light emitting diode (LED) swabalast untuk pencahayaan umum. *Jurnal Energi dan Lingkungan*, 11(1): 17-22.
- Pantilu, L. I., F.R. Mantiri, N.S. Ai, & D. Pandiangan. 2012. Respons morfologi dan anatomi kecambah kacang kedelai (*Glycine max* L.) Merrill terhadap intensitas cahaya yang berbeda. *Jurnal Bioslogos*, 2(2): 79-87.
- Parry, D.W. 1990. *Plant Pathology in Agriculture*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Pertamawati, 2010. Pengaruh fotosintesis terhadap pertumbuhan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dalam lingkungan fotoautotrof secara invitro. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 12(1): 31-37.
- Putri, R. K., Sudarto & Djajadi. 2018. Keterkaitan status hara N, P, K tanah dengan produksi dan mutu tembakau varietas kemloko di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2) : 921-931.
- Rosdiana. 2015. Pertumbuhan tanaman pakcoy setelah pemberian pupuk urin kelinci. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, 16(1): 1-8.
- Sandag, A., D. Ludong & H. Rawung. 2017. Pemberian cahaya tambahan dengan lampu HID dan LED untuk merespon waktu pembungaan tomat cherry (*Solanum lycopersicum* var *cerasiforme*) di dalam rumah tanaman. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 1(8).
- Setiasih, N. H., S. Triono, A. Tusi, & D. Suhandy. 2016. pengaruh daya lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 5(2): 93-100.
- Setiawan, H. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Cabai Hidroponik*. Yogyakarta: Bio Genesis.
- Setyaningsih, D. W. 2016. Pertumbuhan dan perkecambahan tanaman pakchoi (*Brassica rappa* L.). *Jurnal Ilmiah Media Soerjo*, 19(2): 115-123.
- Shimizu, H., Y. Saito., and H. Nakashima. 2011. Light environment optimization for lettuce growth in plant factory. *Proceedings of the 18th World Congress The International Federation of Automatic Control (IFAC)*, Milano: August 28 - September 2, 605-609.
- Soedharmo, G. G., S.Y. Tyasmoro & H. T. Sebayang. 2016. Pengaruh pemberian pupuk azolla dan pupuk N pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(2): 145 – 152.

- Sudomo, A. 2009. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan mutu bibit manglid (*Manglieta glauca* Bi). *Jurnal Tekno hutan tanaman*, 2(2): 59-66.
- Suhardianto, A & M. K. Purnama. 2011. Penanganan pasca panen caisin (*Brassica campestris* ) dan pakchoi (*Brassica rapa*) dengan pengaturan suhu rantai dingin (cold chain). *Laporan Penelitian Madya*. Fakultas MIPA, Universitas Terbuka, Jakarta.
- Sukarjo, E. I. 2004. Toleransi beberapa jenis *Curcuma* spp. terhadap intensitas cahaya. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 4(2): 97-103.
- Suminarti, N. E. 2010. pengaruh pemupukan N dan K pada pertumbuhan dan hasil tanaman talas yang ditanam di lahan kering. *Jurnal Akta Agrosia*, 13(1): 1-7.
- Sunarjono, H. H. 2013. *Bertanam 36 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Supartoto, P. Widyasunu, Rusdiyanto, & M. Santoso. 2012. Eksplorasi potensi *Azolla microphylla* dan *Lemna polyrhizza* sebagai produsen biomas bahan pupuk hijau, pakan itik dan ikan. *Prosiding Seminar Nasional: Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Suryaningrum, R., E. Purwanto & Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai pada perbedaan intensitas cekaman kekeringan. *Jurnal Agrosains*, 18(2): 33-37.
- Suryati, D., Sampurno & E. Anom. 2015. Uji beberapa konsentrasi pupuk cair azolla (*Azolla pinnata*) pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) di pembibitan utama. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 2 (1).
- Sutoyo. 2011a. Masalah dan peranan CO<sub>2</sub> pada produksi tanaman. *Jurnal Buana Sains*, 11(1): 83-90.
- \_\_\_\_\_. 2011b. Fotoperiod dan pembungaan tanaman. *Jurnal Buana Sains*. 11(2): 137-144.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. PT. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Wahyudi, M.Z. 2014. Evolusi Sebuah Bola Lampu. <https://sains.kompas.com/read/2014/10/23/19591751/Evolusi.Sebuah.Bola.Lampu?page=all> (online) diakses 19 Mei 2019.