

## REFERENCES

- Abidin, S.Z., Tobing, O. L., & Adimihardja, S. A. 2017. Pertumbuhan dan Produksi Varietas Selada (*Lactuca sativa* L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Rumput Laut. *Jurnal Agronida*, 3(2).
- Adimihardja, S.A., Hamid, G. & Rosa, E. 2013. Pengaruh pemberian kombinasi kompos sapi dan fertimix terhadap pertumbuhan dan produksi dua kultivar tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dalam sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Pertanian*, 4(1), pp. 6-20.
- Al Amin, A., Yulia, A.E., & Nurbaiti, N. 2017. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu untuk Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 4(2), pp. 1-11.
- Andika, Y., Kawaroe, M., Effendi, H., & Zamani, N. P. 2020. Pengaruh kondisi pH terhadap respons fisiologis daun lamun jenis *Cymodocea rotundata*. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 12(2), pp. 485-493.
- Anjani, A., Hajoeningtjas, O.D., & Santosa, A.P. 2022. Effect of Tofu Liquid Waste Liquid Organic Fertilizer Concentration with the Addition of Em4 and Molasses on the Growth and Results of Shallot (*Allium Ascalonicum* L.). *EasyChair*, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, 9378.
- Aranda, N.P., Santoso, B.B., Muthahanas, I., & Rahayu, S. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(1), pp. 37-44.
- Arimbawa, I., & Wayan, P. 2016. *Dasar Dasar Agronomi*. Bali: Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Asmoro, Y., 2008, Pemanfaatan Limbah Tahu Untuk Peningkatan Hasil Tanaman Petsai (*Brassica chinensis*). *Jurnal Bioteknologi*, 5(2), pp. 51-55
- Asmuliani, R., & Megasari, R. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) Pada Berbagai Kombinasi Media Tanam Dan Pemanfaatan Limbah Air Tahu. *Plantklopedia: Jurnal Sains dan Teknologi Pertanian*, 1(2), pp. 8-19.
- Ashari S. 1995. *Hortikultura Aspek Budidaya*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Barbosa, L.G., Almeida Gadelha, F.D., Kublik, N., Proctor, A., Reichelm, L., Weissinger, E., Gregory, M. & Halden, R. U. 2015. Comparison of land, water, and energy requirements of lettuce grown using hydroponic vs. conventional agricultural methods. *International journal of environmental research and public health*, 12(6), pp. 6879-6891.
- Borowski, E. & Michalek, W. 1994. Effect of time and holding conditions on the content of some components in lettuce leaves. Part I. Changes in contents of

- water, nitrates and nitrites. *Ann. Univ. Mariae Curie Sklodowska Sect. EEE Hortic*, 2, pp. 33–41.
- Dharmadewi, A.I.M., 2020. Analisis Kandungan Klorofil pada Beberapa Jenis Sayuran Hijau Sebagai Alternatif Bahan Dasar Food Supplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2), pp. 171-176.
- Fauziah, A., Bengen, D.G., Kawaroe, M., Effendi, H., & Krisanti, M. 2019. Hubungan antara Ketersediaan Cahaya Matahari dan Konsentrasi Pigmen Fotosintetik di Perairan Selat Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1), pp. 37-48.
- Fennema. 1996. *Food Chemistry 3 th edition*. New York: Marcel Dekker.
- Frank, B & Cleon, W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Bandung: ITB.
- Hakim, M., Sumarsono, S., & Sutarno, S. 2019. Pertumbuhan dan produksi dua varietas selada (*Lactuca sativa* L.) pada berbagai tingkat naungan dengan metode hidroponik. *Jurnal Agro Complex*, 3(1), pp. 15-23.
- Hawari, D.M. 2022. Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Guna Mengurangi Pencemaran Lingkungan Di Desa Tegaldowo. *KREASI: Jurnal Inovasi dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 2(2), pp. 284-290.
- Herison, C., & Turmudi, E. 2010. Studi kekerabatan genetik aksesori uwi (*Dioscorea* sp.) yang dikoleksi dari beberapa daerah di Pulau Jawa dan Sumatera. *Akta Agrosia*, 13(1), pp. 55–61.
- Istiqomah, I., Sari, M.M., & Istyadi, M. 2022. Pengaruh Pemberian Limbah Cair Tahu Dengan Konsentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Secara Hidroponik. *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, 1(3), pp. 158-170.
- Iwan. 2019. Pengaruh Pemberian Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Skripsi*. Tarakan: Universitas Borneo Tarakan.
- Jiang, J.S., Kim, H.J., & Cho, W.J. 2018. On-the-go image processing system for spatial mapping of lettuce fresh weight in plant factory. *IFAC-PapersOnLine*, 51(17), pp. 130-134.
- Kimball, J.W. 1992. *Biologi Jilid 1 Edisi V*. Jakarta: Erlangga.
- Kloepper, J.W. 1992. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria as Biological Control Agents. *Soil Microbial Ecology: Applications in Agricultural And Environmental Management*, pp. 255-274.
- Krisna, B.,E.T.S. Putra, R. Rogomulyo, D. Kastono. 2017. Pengaruh Pengayaan Oksigen dan Kalsium Terhadap Pertumbuhan Akar dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) Pada Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Vegetalika*, 6(4), pp. 14-27.

- Lakitan, B. 2010. *Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Rajawali Press.
- Lawendatu, O.P., Pontoh, J., & Kamu, V. 2019. Analisis Kandungan Klorofil Pada Berbagai Posisi Daun Dan Anak Daun Aren (*Arrenga pinnata*). *Chemistry Progress*, 12(2).
- Mardika, A.S., & Rahajoeningroem, T. 2021. Sistem Kendali dan Monitoring Parameter Limbah Cair Tahu sebagai Larutan Nutrisi Tanaman Hidroponik Bebas Internet Of Things. *Telekontran: Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 9(1), pp. 48-59.
- Marian, E., & Tuhuteru, S. 2019. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brasica pekinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(2), pp. 134-144.
- Martin N.M., Maricle B.R. 2015. Species-specific enzymatic tolerance of sulfide toxicity in plant roots. *Plant Physiol. Biochem.* 88, pp. 36–41.
- Metcalf & Eddy, 1979. *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal, Reuse*. 2<sup>nd</sup> edition. New York: McGraw Hill Book Co.
- MetCalf & Eddy, 2003. *Wastewater Engineering: Treatment. Disposal and Reuse*. 4<sup>th</sup> edition. New York: McGraw Hill Book Co.
- Mubin, F. 2021. Efektifitas Pemberian Limbah Cair Tahu Dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Timun Suri (*Cucumis lativus*). *Kumpulan Karya Ilmiah Mahasiswa Fakultas sains dan Tekhnologi*, 2(2), pp. 66-66.
- Muchtadi D. 1992. *Petunjuk Laboratorium Teknologi Pasca Panen Sayuran dan Buah- Buahhan*. Bogor: PAU Pangan dan Gizi IPB.
- Mulyaningsih, R., Sunarto, W., & Prasetya, A.T. 2013. Peningkatan npk pupuk organik cair limbah tahu dengan penambahan tepung tulang ayam. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*, 11(1), pp. 73-82.
- Nurhasan, A. & Pramudyanto, B.B. 1997. *Pengolahan Air Buangan Tahu*. Semarang: Yayasan Binakarta Lestari dan Wahana Lingkungan Hidup Indonesia.
- Nurlisan, Rasyad, A & Yoseva, S. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau*.
- Ort, D.R., X. Zhu, & A. Melis. 2011. Optimizing Antenna Size to Maximize Photosynthetic Efficiency. *Plant Physiology*, 155(1), pp. 79-85.
- Pagoray, H., Sulistyawati, S., & Fitriyani, F. 2021. Limbah cair industri tahu dan dampaknya terhadap kualitas air dan biota perairan. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(1), pp. 53-65.
- Pracaya. 2009. *Bertanam Sayur Organik*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Pramadana, M.H., Rivaj, M., & Pirngadi, H. 2021. Sistem Kontrol Pencahayaan Matahari pada Aquascape. *Teknik ITS*, 10(1), pp. 15–21.
- Previensari, D., Sukmono, A., & Firdaus, H.S., 2020. Analisis Pengaruh Relief dan Arah Sinar Matahari Terhadap Kesesuaian Lahan Tembakau Berbasis Pemodelan Geospasial 3-Dimensi di Gunung Sindoro. *Geodesi Undip*, 9(1), pp. 344–353.
- Putos, A.Y., & Yusuf, R. 2022. Pemanfaatan Ampas Air Tahu Sebagai Penambah Nutrisi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) dengan Sistem Hidroponik Sumbu. *Agrotekbis: e-Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(4), pp. 315-323.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh nutrisi yang Diberikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam secara Hidroponik. *Jurnal Sainmatika*. 14(1), pp. 38-44
- Rizkiaditama, D. 2017. Analisis Kadar Klorofil Pohon Angsana (*Pterocarpus indicus* Willd.) di Kawasan Ngoro Industri Persada. (NIP) Kecamatan Ngoro Kabupaten Mojokerto. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Roidah, I.S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Bonorowo*, 1(2), pp. 43-49.
- Rukmana R. 1994. *Bertanam Selada*. Yogyakarta: Kanisius.
- Safitri, S. 2009. Perencanaan sistem pengolahan limbah cair industri tahu PT. AS Tanah Baru Depok tahun 2009. *Skripsi*.
- Salvato, J.P.E., 1982. *Environmental Engineering And Sanitation, Thrid Edition*. New York: AWiley Interscience Publication.
- Samoal, A., Botanri, S., & Gawariah, G. 2018. Perbaikan kualitas pertumbuhan dan produksi tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) setelah aplikasi pupuk kotoran sapi. *Jurnal Agrohut*, 9(2), pp. 141-150.
- Sandy, D.A. 2017. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Perubahan Suhu, Kelembaban Udara dan Tekanan Udara. *Skripsi*. Universitas Negeri Jember.
- Sapkota, S., Sapkota, S., & Liu, Z. 2019. Effects of nutrient composition and lettuce cultivar on crop production in hydroponic culture. *Horticulturae*, 5(4), pp. 72.
- Setyaningrum, H.D. dan C. Saparinto. 2011. *Panen Sayur secara Rutin di lahan Sempit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Simanungkalit, R.D.M., Suriadikarta, D.A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Kepala Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sitompul, S.M. & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: UGM Press.

- Siswoyo, E. 2011. Pengaruh Air Limbah Industri Tahu terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. 9(2), pp. 105-113.
- Soeseno, S. 1999. *Bisnis Sayuran Hidroponik*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Stoffella, P.J. & Kahn. 2001. *Compost Utilization in Horticultural Cropping System*. Washington D. C.: Lewis Publishers.
- Subandi, S. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium Untuk Produksi Pangan di Indonesia. *Agricultural Innovation Development*, 6(1), pp. 1-10.
- Subandi, M., Nella, P.S. & Budi, F. 2015. Pengaruh Berbagai Nilai EC (Electrical Conductivity) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam (*Amaranthus sp.*) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (Floating Hydroponics System). *Jurnal Istek*. 9(2), pp. 136-152.
- Sublett, W. L., Barickman, T.C., & Sams, C.E. 2018. The effect of environment and nutrients on hydroponic lettuce yield, quality, and phytonutrients. *Horticulturae*, 4(4), 48.
- Sunardjono, H. 2010. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suarsana, M., Parmila, I.P., & Gunawan, K.A. 2019. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 2(2), pp. 98-105.
- Sumiati, S. 2021. Penggunaan Pelarut Etanol dan Aseton pada Prosedur Kerja Ekstraksi Total Klorofil Daun Jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1), pp. 30-35.
- Suprayitna, I., 1996. *Menanam dan Mengolah Selada Sejuta Rasa*. Solo: CV. Aneka.
- Surbakti, I.H.A., Lahay, R.R., & Irmansyah, T., 2015. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Urin Kambing Pada Beberapa Jarak Tanam. *Agroekoteknologi*, 4(1), pp. 1768-1776.
- Sutedjo, M.M. 1999. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutulienė, R., Laužikė, K., Pukas, T., & Samuolienė, G. 2022. Effect of light intensity on the growth and antioxidant activity of sweet basil and lettuce. *Plants*, 11(13), pp. 1709.
- Suyitno. 2008. *Modul Pengayaan Materi Proyek Pendampingan SMA*. Yogyakarta: UGM.
- Suyitno. 2010. *Determinasi Pigmen Dan Pengukuran Kandungan Klorofil Daun. Materi: Pelatihan Guru-guru Biologi RSBI D.I.Y.* Yogyakarta: Biologi FMIPA UNY.

- Taiz, L., & Zeiger, E. 2010. *Plant Physiology 5th edition*. Massachusetts: Sianuer Associates Inc, Publisher Sunderland.
- Tangahu, B. V., Abdullah, S. S., Basri, H., Idris, M., Anuar, N., & Mukhlisin, M. 2010. Range Finding Test of Lead (Pb) on *Scirpus grossus* and Measurement of Plant Wet-Dry Weight as Preliminary Study of Phytotoxicity. In *Regional engineering postgraduate conference (EPC)*, pp. 110-117.
- Valladares, F., E. Gianoli, and J.M. Gómez. 2007. Ecological limits to plant phenotypic plasticity. *New Phytologist*. 176, pp. 749-763.
- Vidianto, D.Z., S. Fatimah, dan C. Wasonowati. 2013. Penerapan Panjang Talang Dan Jarak Tanam Dengan Sistem Hidroponik Nft (Nutrient Film Technique) Pada Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae* Var. *Alboglabra*). *Agrovigor*, 6(2), pp. 128- 135.
- Vidyawati, D.S., & Fitrihidajati, H. 2019. Pengaruh Fitoremediasi Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) melalui Pengenceran terhadap Kualitas Limbah Cair Industri Tahu. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(2).
- Voet, D., & Voet, J.G. 1990. *Biochemistry*. New York: John Wiley & Sons Inc.
- Wardhana, I., Hasbi, H., & Wijaya, I. 2016. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) Pada pemberian dosis pupuk kandang kambing dan interval waktu aplikasi pupuk cair super bionik. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 14(2).
- Wheeler, T.R., Hadley, P., Morison, J.I.L., & Ellis, R.H. 1993. Effects of temperature on the growth of lettuce (*Lactuca sativa* L.) and the implications for assessing the impacts of potential climate change. *European Journal of Agronomy*, 2(4), pp. 305-311.
- Yama, D.I., & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa* L) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1),pp. 21-30.
- Yulia, A.E., Dini, I.R., & Manja, L. 2021. The effect of combination of AB-mix nutrition with liquid organic fertilizer of tofu liquid waste on hydroponical growth and production of lettage (*Lactuca sativa* L.). *International Journal of Science and Research Archive*, 4(1), pp. 165-170.
- Yuliani, S. 2018. Analisis Sifat Fisik Kompos dari Bahan Limbah Organik yang Berbeda. *Skripsi thesis*. Riau: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.
- Yulianto, R., Prihanto, R.L., Redjeki, S., & Iriani, I. 2020. Penurunan Kandungan COD dan BOD pada Limbah Cair Industri Tahu dengan Metode Ozonasi. *Chempro*, 1(01), pp. 9-15.
- Zaenal, A.W. & Siti, W. 2013. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Pupuk Organik Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisin (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrijati*, 24(1).