

DAFTAR PUSTAKA

- Abukari, A. 2019. Influence of rice husk biochar on water holding capacity of soil in the savannah ecological zone of Ghana. *Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology*. 7(6): 888-891.
- Acero, L. H. 2013. Growth response of *Brassica rapa* on the different wavelength of light. *International Journal of Chemical Engineering and Applications*. 4(6):415-418.
- Alviani, P. 2015. Bertanam hidroponik Untuk Pemula Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas. Jakarta: Bibit Publisher.
- Amanullah. 2013. Specific leaf area and Specific leaf weight in small grain crops wheat, rye, barley, and oats differ at various growth stages and NPK source. *Journal of Plant Nutrition*. 38(11):1694-1708.
- Andiani, R. H. Harsoyo, dan Subejo. 2019. Motivasi warga dalam pelaksanaan program demplot urban farming di kawasan kampung marunda kecamatan cilincing Jakarta utara. (2):49-60.
- Anjarwati, H., S. Waluyo dan S. Purwanti. 2017. Pengaruh macam media dan takaran pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika*. 6(1): 35-45.
- Anjum, S. A., Ashraf, U., Zohaib, A., Tanveer, M., Naeem, M., Ali, I., Tabassum, T., and Nazir, U. 2017. Growth and development respons of crops plants under drought stress: a review. *Zemdirbyeste-Agriculture*. 104(3): 267-276.
- Anuar, A. F. A. dan Karyati. 2019. Karakteristik iklim mikro di bawah tegakan sengon kacang panjang dan jabon buncis. *J Hut Trop*. 3(2): 70-77
- Ashari, Saptana, dan T. B. Purwantini. 2012. Potential Use of Backyard Land for Food Security. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 1: 13–30.
- Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh tekanan pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoria* L.). *Vegetalika*. 3: 29-39.
- Cahyo, N., Sahuri, I. S. Nugraha, and R. Ardika. 2019. Cocopeat as Soil Substitute Media for Rubber (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.) Planting Material. *Journal of Tropical Crop Science*. (1):24-29.
- Damanik, S. A., dan A. Usryanto. 2018. Efektivitas Penggunaan Mikoriza Dan Pgpr (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L .) Pada Pipa Pvc Sistem Vertikultur. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(4):635–641.

- Damayanti, N., D. W., Widjajanto, dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. J. Agro Complex. 3(3): 142-150. <<http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/joac>> diakses pada 24 Agustus 2020
- Dickson, Despommier. 2019. Vertical farms, building a viable indoor farming model for cities. The journal of field actions. 68-73.
- Disyacitta, R. 2017. Ketahanan pangan di masa bencana. Universitas Gadjah Mada. <https://www.researchgate.net/publication/328872567_Ketahanan_Pangan_Kota_di_Masa_Bencana>
- Djafar, T. A. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian urine kelinci dan pupuk guano. Jurnal Agroekoteknologi . 1 (3): 646-654.
- Erisa, D., Munawar, dan Zuraida. 2018. Kajian fraksionasi fosfor (P) pada beberapa pola penggunaan lahan kering ultisol di desa jalin jantho Aceh Besar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 3(2): 391-399.
- Fahey J.W. (2016) Brassica: Characteristics and Properties. In: Caballero, B., Finglas, P., and Toldrá, F. (eds.) The Encyclopedia of Food and Health vol. 1, pp. 469-477. Oxford: Academic Press.
- Fahn, A 1992. Anatomi Tumbuhan. PT Gramedia. Jakarta.
- Feng, B., P. Liu, G. Li, S. T. Dong, F. H. Wang, L. A. Kong and J. W. Zhang. 2014. Effect of heat stress on the photosynthetic characteristics in flag leaves at the grain-filling stage of different heat resistant winter wheat varieties. J Agro Crop Sci. 200: 143-155.
- Fajri, N. F. 2015. Pengaruh abu vulkanik, arang sekam, dan kompos sampah kota terhadap serapan N, P, K Selada keriting Pada Sistem Pertanian Vertikal [skripsi]. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Fisher, R.F. dan Binkley, D. 2000. Ecology and Management of Forest Soils (3rd ed). John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Fristedt R., A. V. Vener. 2011. High light induced disassembly of photosystem II supercomplexes in Arabidopsis requires STN7-dependent phosphorylation of CP29. PLoS One. 6(9): e24565. doi:10.1371/journal.pone.0024565.
- Gardner, F. P., B.R Pearce., dan R. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press. Jakarta.

- Gimenez, C., M. Gallardo, and R. B. Thompson. 2013. Plant-water relations. Reference Module in Earth System and Environmental Sciences. 231-238. Abstract.
- Gomez, K.A., dan A.A. Gomez. 1995. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. (Terjemahan). E. Syamsudin dan J. S. Baharsjah. UI Press, Jakarta.
- Hall, T. 2010. Goofbye to the backyard?-the minimization of private open space in the Australian outer-suburban estate. *Journal Urban Policy and Research*. 28(4): 411-433. < <https://doi.org/10.1080/08111146.2010.496715>> diakses pada 27 Agustus 2020
- Han, W., Z. Yang, L. Huang, C. Sun, X. Yu, M. Zhao. 2019. Fuzzy comprehensive evaluation of the effect of relative air humidity on the morpho-physiological traits of pakchoi (*Brassica chinensis* L.) under high temperature. *Scientia Horticulture*. 246: 971-978. <<https://doi.org/10.1016/j.scienta.2018.11.079>> diakses pada 14 Agustus 2020.
- Hart, J.W., Light and Plant Growth. Unwin Hyman London- Press. 1988.
- Hartono, J. 2006. Penelitian Umur Panen Optimal pada Tembakau Cerutu Besuki Tanam Awal. *Jurnal Agritek Pertanian. Teknologi Pertanian Kehutanan*. 14(3) : 668- 672.
- Haryanto, T. A. D. 2003. Penampilan agronomic, hasil, dan analisis pertumbuhan pearl millet (*Pennisetum typhoideum* Rich.) berumur pendek pada lahan kering dengan kepadatan populasi yang berbeda. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*. 3(2):101-108.
- Haryanto. 2006. Teknik Budidaya Sayuran Pakchoy (Sawi Mangkok). Jakarta : Penebar Swadaya.
- Herdiana N, Siahaan H, Rahman TS. 2008. Pengaruh arang kompos dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan bibit kayu bawang. *J penelitian Hutan Tanaman* 5(3): 1-7.
- Hwang, S. G., H. C. Chao, and H. L. Lin. 2018. Diffenrential respons of pak choi and edible amaranth to an elevated temperature. *HortScience*. 53(2): 195-199.
- Idar, D., J. Rachmawati, dan T. Sopyan. 2016. Perbedaan pertumbuhan dan struktur anatomi keladi tikus (*Typhonium flagelliforme* (Lood) B1) pada intensitas cahaya yang berbeda. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 4: 55-63.
- Ilahi, W. F. F and D. Ahmad. 2017. A study on the physical and hydraliulic of Cocopeat Perlite Mixture as a Growing Media in Containerized Plant Production. *Sains Malaysiana*. (6):975-980.

- Irwan, S. N. R., dan A. Sarwadi. 2015. Lanskap pekarangan produktif di permukiman perkotaan dalam mewujudkan lingkungan binaan berkelanjutan. Seminar Nasional Sains dan Teknologi. jurnal.ftumj.ac.id/index.php/semnastek. 1-11
- Irwan, S. N. R., dan A. Sarwadi. 2016. Pemanfaatan ruang terbatas sekitar rumah di permukiman perkotaan melalui pengembangan lanskap produktif. Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2016. 1-8
- Irwan, S.N.R, R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2018 pemanfaatan pekarangan melalui pengembangan lanskap produktif di Desa Mangunan, Kabupaten Bantul Yogyakarta. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 23 (2); 148-157
- Izhar, A., Sitawati, dan S. Heddy. 2016. Pengaruh media tanam dan bahan vertikultur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 4:562-569.
- Junaidah, P. Suryanto dan Budiadi. 2015. Komposisi jenis dan fungsi pekarangan (studi kasus Desa Giripurwo, Kecamatan Girimulyo, DI Yogyakarta). Jurnal Hutan Tropis. 4(1): 77-84.
- Kalaivani, K. and M. Jawaharlal. 2019. Study on physical characterization of coco peat with different proportions of organic amendments for soilless cultivation. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 2019. (3): 2283-2286.
- Karnilawati, Mawardiana, dan N. Asmayani. 2018. Pemanfaatan batang pisang semu sebagai pot dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Prosiding Seminar Nasional Biotik 2018. 649-654
- Kehlenbeck, K. 2007. Rural homegardens in central Sulawesi, Indonesia: an example for a sustainable agro-ecosystem. Doctoral Disseration Faculty of Agriculture University of Gottingen, Germany. <<http://webdoc.sub.gwdg.de/?diss/2007/kehlenbeck/kehlenbeck>>. Diakses 24 Juni 2020.
- Khodriyah, N., R. Susanti, D. J. Santri. 2017. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan sawi pakchoy (*Brassica rapa* L.) pada sistem budidaya hidroponik dan sumbangannya pada pembelajaran biologi SMA. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA. Palembang. 591-602.
- Kumar S., Sangwan P., Dhankhar R. Mor V., and Bidra S. 2013. Utilization of Rice Husk and Their Ash: A Review. Res. J. Chem. Env. Sci. (1): 126-12.
- Lathifah, A dan Syakiroh, J. 2018. Pengaruh intensitas cahaya dan macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis* L.). Jurnal Ilmiah Pertanian. 14(1): 1-8.

- Lei, Y., T. Shah, C. Yong, L. Yan, Z. Xue-kun, Z. Xi-iling. 2019. Physiological and molecular responses to cold stress in rapeseed (*Brassica napus* L.). Journal of Integrative Agriculture. 18(12): 2742–2752.
- Liferdi, I., dan C. Saparinto. 2016. Vertikultur Tanaman Sayur. Jakarta: Penebar Swadaya. 6-8.
- Lu, F., Bu, Z., and Lu. S. 2019. Estimating chlorophyll content of leafy green vegetables from adaxial and abaxial reflectance. Sensors (Switzerland). 19(19): 1-17.
- Madusari, S. 2018. Uji Pengendalian Pengaruh Ekstrak Carica papaya (*Caricaceae*) Terhadap Mortalitas Larva (*Setothosea asigna* V. Eecke). Jurnal Teknologi. Vol: 10(1). Hal: 47-58.
- Maftuhah, I. 2009. Pengaruh berbagai bahan pembenah tanah terhadap sifat fisik tanah latosol untuk budidaya tanaman sayuran. IPB. Bogor.
- Malik, P.K. 2003. Use of activated carbons prepared from sawdust and ricehusk for adsorption of acid dyes: a case study of Acid Yellow 36. Dyes and Pigments 56(3): 239-249.
- Manan,A. A., & Machfudz, A. Wdp. 2015. Pengaruh volume air dan pola vertikultur terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica juncea* L.) . Nabatia. 12(1): 33-43.
- Manurung, Y. C., A. S. Hanafiah, dan P. Marbun. 2015. Pengaruh berbagai kadar air tanah pada efektifitas mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan dan serapan hara bibit karet (*havea brassiliensis* Muell.Arg) di rumah kaca. Jurnal Online Agroekoteknologi. 3(2): 465-475.
- Maraveas, C. 2020. The Sustainability of Plastic Nets in Agriculture. Sustainability. 12 (3245) : 3625.
- Mengel, E.A. Kirkby. 2001. Principles of Plant Nutrition, 5th ed., Kluwer Academic Publishers, Dordrecht. 849.
- Mishra, A., K. Taing., M. W., Hall and Shinogi, Y. 2017. Effect of rice husk and rice husk charcoal on soil physiochemical properties, rice growth and yield. Agricultural Science. 8(9): 1014-1032.
- Muamar, M. R. & Maiyana. 2014. Pengaruh penggunaan sungkup plastic berwarna terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica rapa*). JESBIO III. 5: 14-21.
- Mustafa, M. 2012. Modul Pembelajaran Dasar- dasar Ilmu Tanah. Universitas Hasanuddin Makasar.hal 169.

- Nair, P.K.R. and Kumar, B.M. 2006. Introduction. In: Kumar B.M. and Nair P.K.R. (eds) Tropical Homegardens: A Time-Tested Example of Sustainable Agroforestry. Springer Science, Dordrecht, The Netherlands, pp. 3– 11.
- Nath, Prem. 2018. Sustainable Horticulture Development and Nutrition Security (Volume-III:Food and Nutrition Security). Dr. P.N. Agri. Sci. Foundation.
- Ng. E. (Ed). 2010. Designing High-Density Cities for Social and Environment Sustainability. Earthscan, London.
- Nguyen, T. P. D., T. T. Tran, Q. T. Nguyen. 2019. Effect of light intensity on the growth, photosynthesis and leaf microstructure of hydroponic cultivated apinach (*Spinacia oleracea* L.) under a combination of red and blue leds in house. International Journal of Agricultural Technology. 15(1): 75-90.
- Nurholis, Hariyadi, dan A. Kurniawati. 2014. Pertumbuhan bibit panili pada beberapa komposisi media tanam dan frekuensi aplikasi pupuk daun. Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. 1: 11-20.
- Oke, J. T. O. 2014. Gross margin analysis of backyard farming in osun state, Nigeria. International Journal of Agricultural Economics and Rural Development. (1):67-72.
- Olle, M., M. Ngouajio, A. Siomos. 2012. Vegetable quality and productivity as influenced by growing medium: a review. Žemdirbystė=Agriculture. 99(4):
- Pandey, R., V. Paul., M. das, M. meena, and R. C. Meena. 2017. Plant growth analysis. Manual of ICAR Sponsored Training Programme on “Physiological Techniques to Analyze the Impact of Climate Change on Crop Plants” 16-25 January 2017. Division of Plant Physiology. IARI. New Delhi. 103. 107.
- Pant, A. P., T. J. K. Radovich., N. V. Hue, and R. E. Paull. 2012. Biochemical properties of compost tea ssociated with compost quality and effect on pak choi growth. Scientia Horticulturae. 158: 138-146.
- Pasha, R. F., S. Widyaningsih, and R. Rijanta. 2014. Identification of urban farming oin the green kampong Yogyakarta. Jurnal Tata Kota dan Daerah. (1):63-72.
- Perwitasari, B., M. Tripatmasari, dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik. Agrovigor. 1: 14-25.
- Pratiwi, G. R. 2010. Tanggap pertumbuhan tanaman gandum terhadap naungan. Widyariset. 13(2): 37–45.

- Pratiwi, N. E., B. H. Simanjuntak, dan D. Banjarnahor. 2017. Pengaruh campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman stroberi (*Fragaria vesca* L.) sebagai tanaman hias taman vertikal. Jurnal Ilmu Pertanian. 29 (1) : 11-20
- Putra, A. B.,T. D. Andalasari., dan Y. C. Ginting. 2017. Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi paklobutrazol terhadap keragaan tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) CV “ *Candlelight* ”. J. agrotek Tropica. 5(3): 125–131.
- Ramadhan, D., M. Riniarti, dan T. Santoso. 2018. Pemanfaatan cocopeat sebagai media tumbuh sengon laut (*Paraserianthes falcataria*) dan merbau darat (*Insta palembanica*). Jurnal Sylva Lestari. 6(2): 22-30.
- Ratih, Widiastuti. 2014. Evaluasi Termal Dinding Bangunan dengan Vertical Garden. Jurnal PPKM UNSIQ I (2014) 1-12. ISSN: 2354-869X.
- Ratmadanti, F. R., & M. M. Maryani. 2017. Root Anatomy and Growth of *Capsicum frutescens* L. on Verticulture with Different Watering Supply. Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology. 2(1): 1-9.
- Reed, S., R. Schnell,J. M. Moore, & C. Dunn. 2012. Chlorophyll a + b Content and Chlorophyll Fluorescence in Avocado. Journal of Agricultural Science. 4(4): 28- 36.
- Risky, D., & M. Baskara, dan Arifin. 2019. Pengaruh Posisi Kemiringan Media dan Jenis Media pada Sistem Vertikultur Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa* var . Crispa). Jurnal Produksi Tanaman. 1:181–188.
- Rubatzky, V.E., dan M. Yamaguchi. 1998. Sayuran Dunia 2 Prinsip, Produksi, dan Gizi. ITB Press. Bandung.
- Rukmana, R. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Yogyakarta: Kanisius.
- Sa’banuari, R. D. 2019. Keragaan kualitas bibit tiga klon teh (*Camellia sinensis* (L.)O. Kuntze) pada media alternative cocopeat dan arang sekam. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Sarif, P., A. Hadid dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. Agritekbis. 3(5):585-591.
- Sarwadi, A., dan S. N. R. Irwan. 2018. Pemanfaatan area pekarangan sebagai lanskap produktif di permukiman perkotaan. Tesa Aristektur.1:40-48.
- Schnepf, A., K. Huber, M. Landl, F. Meunier, L. Petrich, V. Schmidt. 2018. Statistical characterization of the root system architecture model croobox.

Vadose Zone J. 17:170212. doi:10.2136/vzj2017.12.0212.

- Setyowati, M. L., E. Sulistyaningsih, dan E. T. S. Putra. 2013. Pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleraceae* L.) dalam sistem tumpang sari dengan bawang daun (*Allium fistulosum* L.) . Jurnal vegetalika. 2(3):32-44.
- Shoumi, E. R., R. Soelistyono, dan N. Herlina. 2018. Pengaruh media tanam vertikultur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomoea reptans*. Poir). Jurnal produksi Tanaman. 6:203-209.
- Silitonga, M., P. sipayung, I. M. Sitorus, R. Siahaan, S. Hutauruk, A. F. T. Sarumaha, S. R. D. Sarumaha, dab D. Panjaitan. 2018. The effect of biochar dose and NPK fertilizer on the production and growth of pak choi plant. International Conference on Agribussines, Food and Agro-Technology. 205 012028.
- Silva, A. P. D., C. N. Nabais, and D. C. B. B. Gomes. The influence of the type and dose of manure toward growth and development of plants pakcoy mustard (*Brassica chinensis* L.). Internationa Journal of Development Research. (1):25222-25228.
- Siswindono, P., & T. D. Kurnia. 2019. Pengaruh Dosis Vermikompos terhadap Produksi Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa* L . Varietas Parachinensis). Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS ke 43 Tahun 2019 “Sumber Daya Pertanian Berkelanjutan Dalam Mendukung Ketahanan Dan Keamanan Pangan Indonesia Pada Era Revolusi Industri 4.0,” 3(1). 107–113.
- Sitawati, A. Suryanto, E. E. Nurlaelih. 2015. Optimization of Plant Growth and Yield Through Innovation of The Verticultural Materials and Media. Research Journal Of Life Science. 3 (1):55-64.
- Sofiarani, F. N., dan E. Ambarwati. 2020. Pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada berbagai komposisi media tanam dalam skala pot. Jurnal vegetalika. 9:292-304.
- Sugiono, 2010. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta. Bandung.
- Supriyadi, A. I. Rochdjatun. S., dan S. Djauhari. 2013. Kejadian penyakit pada tanaman bawang merah yang dibudidayakan secara vertikultur di sidoarjo. Jurnal HPT. (3):27-40.
- Surtinah dan Nurwati. 2018. Potensi Pekarangan sempit untuk memenuhi kebutuhan pangan keluarga di Pekanbaru. Jurnal Agribisnis. 20:196-205.
- Susanto, A.,E. S. Muliawati, dan D. Purnomo. 2015. Kajian Ekologi, Keanekaragaman Jenis Dan Potensi Pohon Di Pekarangan (Studi Kasus Di

Desa Kebak, Jumantono, Karanganyar). *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 30(1): 33- 40.

Thomaier, S., K. Specht, D. Henckei, A. Dierich, R. Siebert, U. B. Freisinger, and M. Sawicka. 2014. Farming in and on urban buildings: present practice and specific novelties of zero-acreage farming (zfarming). *Renewable Agriculture and Food System*. (1):43-54.

Tuquero, J., R. G. Chagualaf, and M. Marutani. 2018. Growing of bok choy (*Brassica rapa Chinensis* Group) varieties for guam. *Food Plant Production*. FPP-07.

Utomo, W. Y., S. Bayu., dan I. Nuriadi. 2014. Keragaan Beberapa Varietas Pak Choi (*Brassica rapa* L. ssp. *Chinensis*(L.)) Pada Dua Jenis Larutan Hara Dengan Metode Hidroponik Terapung. *Jurnal Online Agroteknologi*. 4: 1661-1666.

Wanita, Y. P., and R. Afriani. 2020. The chlorophyll content, weight loss, and production of pakcoy in several farming system. *E3S Web of Conferences* 142, 01005.< <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202014201005>>. Diakses 7 Juli 2020.

Wardoyo, E. F. P., M. Baskara, dan Sudiarso. 2019. Pengaruh pola baris dan arah penyiangan terhadap pertumbuhan tanaman cabai hias dan tanaman pakcoy pada vertikultur. *Jurnal produksi Tanaman*. 7(7): 1206-1212.

Widnyana, I. M. G., Sumiyati, dan I. W. Tika. 2017. Kajian pola titik layu tanaman paprika (*Capsicum Annum* L.) dan kapasitas lapang pada beberapa media tanam (Studi Kasus di Br. Pemuteran Baturiti, Desa Candi Kuning, Kecamatan baturiti, Kabupaten Tabanan). *Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian)*. 5(1):146-150.

Willat. 1988. The Growth of Maize after Wetland Rice in East Java. *Proc, 11 th, Conf.Int. Soil Tillage Re.Org., Edinburg* 2:

Witaswara, R., C. Wulandari, dan N. W. Yuwono. 2018. Pengaruh Arang Sekam Padi dengan Metode Pembuatan yang Berbeda terhadap Pelindihan N Urea dan Pertumbuhan Padi Gogo pada Alfisol, Mulo, Gunungkidul. *Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Skripsi*.

Wnuk, A., A. G. Gorny, J. Bocianowski, and M. Kozak. 2013. Visualizing harvest index in crops. *Communication in Biometri and Crop science*. 8(2):48-59.

Wu, Q. , L. Pages, and J. Wu. 2016. Relationships between root diameter , root length and root branching along lateral roots in adult , field-grown maize. *Annals of Botany*. 117: 379–390.

- Wuryaningsih, S dan Darliah, 2008. Pengaruh Media Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Pot *Spathiphyllum*. Buletin Penelitian Tanaman Hias. 2(2):119-129.
- Yan, H., M. Cao, J. Liu, and B. Tao. 2007. Potential and sustainability for carbon sequestration with improved in agricultural soil in China. *Agriculture, Ecosystems, and environment*. 121: 325-335.
- Yosandy,D. B. O., M. Baskara, dan N. herlina. 2018. Pengaruh media tanam pada sistem vertikultur terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6:210-216.
- Yudhistira G, Roviq M, Wardiyanti T. 2014. Pertumbuhan dan produktivitas sawi pak choy (*Brassica rapa* L.) pada umur transplanting dan pemberian mulsa organik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(1): 41-49.
- Yuliansyah, M. R., M. D. Maghfoer, R. Soelistyono. 2018. Pengaruh naungan dan pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* (L.)). *Jurnal produksi Tanaman*. 6(2): 324-330.