

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsjah, M.A., W. Tjahjaningsih, dan A.W. Pratiwi. 2009. Pengaruh kombinasi pupuk NPK dan TSP terhadap pertumbuhan, kadar air, dan klorofil a *Gracilaria verrucosa*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 1(1): 103-116.
- Andjarwani dan Historiawati. 2009. Pengkajian ketepatan dosis pupuk N, P, dan K pada kacang tanah (*Arachis hypogaea*) di Desa Klopo Kecamatan Tegalrejo Kabupaten Magelang 31(1): 83-95.
- Angelotti, F., L.G. Barbosa, J.R.A. Barros, C.A.F. Santos. 2020. Cowpea development under different temperatures and carbon dioxide concentrations. Pesquisa Agropecuaria Tropical, 5: 1-7.
- Anto, A. 2013. Teknologi Budidaya Kacang Panjang. 2013. Penyuluh Pertanian BPTP Kalimantan Tengah.
- Anwar, K., M.F. Ranga P., H. Kifli, I.M. Ridha, P.P. Lestari, H. Wulandari. 2008. Kombinasi limbah pertanian dan peternakan sebagai alternatif pembuatan pupuk organik cair melalui proses fermentasi anaerob. Prosiding Seminar Nasional Teknoin Bidang Teknik Kimia, Yogyakarta.
- Arista, D., Suryono, Sudadi. 2015. Efek dari kombinasi pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada lahan kering alfisol. Agrosains 17(2): 49-52.
- Arniana, A. 2012. Pemanfaatan Residu Bahan Organik dan Fosfor untuk Budidaya Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). berkala Penelitian Agronomi 1: 8-15.
- Asadu, C.O., N. G. Aneke, S. O. Egbuna, and A.C. Agulanna. 2018. Comparative studies on the impact of bio-fertilizer produced from agro-wastes using thermo-tolerant actinomycetes on the growth performance of Maize (*Zea-mays*) and Okro (*Abelmoschus esculentus*). Environmental Technology & Innovation 12: 55-71.
- Ashekuzzaman, S.M., P. Forrestal, K. Richards, and O. Fenton. 2019. Dairy industry derived wastewater treatment sludge: Generation, type and characterization of nutrients and metals for agricultural reuse. Journal of Cleaner Production 230: 1266-1275.

- Badan Pusat Statistik. 2019. Produksi Tanaman Sayur. <<https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>> diakses pada 15 November 2020.
- Baroroh, A., P. Setyono, dan R. Setyaningsih. 2015. Analisis kandungan unsur hara makro dalam kompos dari serasah daun bambu dan limbah padat pabrik gula (blotong). *Bioteknologi* 12(2): 46-51.
- Berger, J. 1962. *Maize Production and The Manuring of Maize*. Centre d'Etude de l'Azote, Geneva. Conzett and Huber. Zürich, Switzerland. 315 pp.
- Bodolan, C. and Gh. Brätucu. 2013. Heat and light requirements of vegetable plants. 5th International Conference “Computational Mechanics and Virtual Engineering”.
- Chhetri, R.L., N. Aryal, S. Kharel, R.C. Poudel, and D. Pant. 2020. Agro-based industrial wastes as potent sources of alternative energy and organic fertilizers. *Current Development in Biotechnology and Bioengineering: Sustainable Bioresources for the Emerging Bioeconomy*, Elsevier. 5:121-136.
- Choi, J. and P.V. Nelson. 1996. Developing a slow-release nitrogen fertilizer from organic sources: ii. using poultry feathers. *American Society for Horticultural Science* 121(4): 634-638.
- Dariah, A.I., I.G.M. Subiksa, dan Sutono. 2013. *Sistem Pengelolaan Tanah Pada Lahan Kering Beriklim Kering*. IAARD Press, Jakarta.
- Dierolf, T., T. Fairhurst and E. Mutert. 2000. *Soil Fertility Kit*. A Toolkit for Acid Upland Soil Fertility Management in Southeast Asia. GTZ GmbH, FAO, PT Katom and Potash & Phosphate Institute (PPI).
- Dwidjoseputro. 1994. *Pengantar fisiologi tumbuhan*. Gramedia, Jakarta.
- Egli, D. B. 1999. Variation in leaf starch and sink limitation during seed filling in soybean. *Crop Sci.* 39: 1361-1368.
- Fahmi, A., Syamsudin, S.N.H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi* 10(3): 297-394.

- Fausan, A., B.I. Setiawan, C. Arif, dan S.K. Saptomo. 2020. Analisa model evaporasi dan evapotranspirasi menggunakan pemodelan matematika pada visual basic di Kabupaten Maros, Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan 5(3): 179-196.
- Fitri, M.Z. dan A. Salam. 2017. Deteksi kandungan air relatif pada daun sebagai acuan induksi pembungaan jeruk siam Jember. Agritrop 15(2): 252-265.
- Friadi, R. dan Junadhi. 2019. Sistem kontrol intensitas cahaya, suhu dan kelembaban udara pada greenhouse berbasis raspberry PI. Journal Technopreneurship and Information System 2(1): 30-37.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa oleh Susilo, H.). Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Gaskell, M. and R. Smith. 2007. Nitrogen Sources for Organic Vegetable Crops. HortTechnology 17: 431-441.
- Gemasih, M.I.S., H. Zalmi, dan A. Rahmadi. 2019. Jenis Jenis Pupuk Dan Industri Pupuk Yang Berada Di Indonesia. E-Journal.
- Goldsworthy, P.R. dan N.M. Fisher. 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Diterjemahkan oleh Tohari, Gadjah Mada University Press. 874 pp.
- Hadzafi, M.M. dan Y. Sugito. 2020. Pengaruh dosis rhizobium dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Jurnal Produksi Tanaman 8(9): 848-855.
- Hafsi, M., A. Guendouz, and K. Maamari. 2013. Relationship between flag senescence and grain yield in durum wheat grown under drought conditions. Journal of Agronomy. Vol 12 (2): 69-77.
- Hartatik, W., Husnain, dan L.R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan 9(2): 107-120.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu. 2007. Budidaya Kacang Panjang. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hatfield, J.L. and J.H. Prueger. 2015. Temperature extremes: Effect on plant growth and development. Weather and Climate Extremes, 10: 4-10.

- Indriyati, L.T. 2018. Efektivitas pupuk organik dan anorganik pada pertumbuhan dan hasil brokoli (*Brassica oleracea* var. *italic*). Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 23(3): 196-202.
- Inonu, I., R. Kusmiadi, dan N. Mauliana. 2016. Pemanfaatan kompos bulu ayam untuk budidaya selada di lahan tailing pasir bekas penambangan timah. Jurnal Lahan Suboptimal 5(2): 145-152.
- Joardar, J.C. dan M.M. Rahman. 2018. Poultry feather waste management and effects on plant growth. Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture 7: 183-188.
- Jorge, M.F., CF. Pinho, AL. Nascentes, D.G. Alves, G.V. Almeida, J. BG. Silva, L. DB. Silva. 2016. Tomato fertigation with dairy cattle wastewater. Horticultura Brasileira. 35: 230-234.
- Juliastuti, S.R., R.S. Budi, dan Taufiqurruyidi. 2014. Pretreatment of Sludge Milk Waste as Source Of Composting using Microbes 1: 306-310.
- Kadarwati, F.T. 2016. Evaluasi kesuburan tanah untuk pertanaman tebu di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. Jurnal Littri 22(2): 53-62.
- Kartasaputro, A, G. 1998. Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropik. Bumi Aksara. Jakarta.
- Kastono, D., H. Sawitri., dan Siswandono. 2005. Pengaruh nomor ruas setek dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil kumis kucing. J. Ilmu Pertanian. 12(1): 56-64.
- Kiprotich, M.J., E. Mamati, and E. Bikketi. 2015. Effect of climate change on cowpea production in Mwanja Watershed: a case of Machakos County, International Journal of Education and Research 3(2): 287-298.
- Kongjaimun, A., A. Kaga, N. Tomooka, P. Somta, D.A. Vaughan, and P. Srinives. 2012. The genetics of domestication of yardlong bean, *Vigna unguiculata* (L.) Walp. ssp. *unguiculata* cv.-gr. *Sesquipedalis*. Annals of Botany 109(6): 1185-1200.
- Kusmiadi, R., Khodijah N.S., dan Royalaitani. 2015. Penambahan gedebong pisang pada kompos bulu ayam dengan berbagai jenis activator. Enviagro. Jurnal Pertanian dan Lingkungan 8(1): 19-30.

- Kurdianingsih, S., A. Rahayu, dan Setyono. 2015. Efektivitas pupuk kalium organik cair dan tahapan pemupukan kalium terhadap pertumbuhan, produksi, dan daya simpan kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* (L.) Fruhw.) kultivar KP-1. *Jurnal Agronida* 1(2): 92-105.
- Kuswanto, L. Soetopo, A. Afandi., dan B. Waluyo. 2007. Pendugaan jumlah dan peran gen toleransi kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* L. Fruwirth) terhadap hama aphid. *Agrivita*. 29(1): 34 - 41.
- Lakitan. 1996. *Fisiologi dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Loveless. A. R. 1987. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk daerah Tropik*. PT Gramedia, Jakarta.
- Luthfy, S., Y. Kusandriani, dan Gunawan. 2003. Karakterisasi dan Deskripsi Plasma Nutfah Kacang Panjang. *Buletin Plasma Nutfah* 9(1): 7-11.
- Mahmud, A., B. Guritno & Sudiarmo. 2002. Pengaruh pupuk organik kascing dan tingkat air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrivita* 24(1): 9-16.
- Mahrita. 2003. Pengaruh pemupukan N dan waktu pemangkasan pucuk terhadap pertumbuhan dan hasil kacang nagara. *Agriscientiae* 10(2). Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.
- Mangansige, C., N.S. Ai, P. Siahaan. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi utara saat kekeringan yang diinduksi dengan polietilen glikol 8000. *Jurnal MIPA UNSRAT* 7 (2): 12-15.
- Mardaningsih, dan Y.K.M Wae. 2012. Pengaruh pemberian dosis pupuk N dan P terhadap pertumbuhan dan hasil kacang panjang (*Vigna Sinensis* L), *Agrica* 59(1): 22-34.
- Maryam, A., A.D. Susila, dan J.G. Kartika. 2015. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil, panen tanaman sayuran di dalam nethouse. *Bulletin Agrohorti* 3(2): 263-275.

- Mojumdar, A. and D. Jashmini. 2019. Recycling agro-industrial waste to produce amylase and characterizing amylase-gold nanoparticle composite. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*.
- Mukhlis. 2007. Analisis Tanah dan Tanaman, Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Mulyanto, F. D., N. E. Suminarti, dan Sudiarso. 2018. Respon tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Journal Produksi Tanaman* 6(5): 791-800.
- Nagarajan, S., P. Eswaran, R.P. Masilamani, and H. Natarajan. 2018. Chicken feather compost to promote the plant growth activity by using keratinolytic bacteria. *Waste Biomass Valor.* 9: 531-538.
- Nasir, M., E. P. Saputro, dan S. Handayani. 2015. Manajemen Pengelolaan Limbah Industri. *BENEFIT Jurnal Manajemen dan Bisnis* 19(2): 143-149.
- Nata, I.N.I.B, I.P. Dharma, dan I.K.A. Wijaya. 2020. Pengaruh pemberian berbagai macam pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gumitir (*Tagetes erecta* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 9(2): 115-124.
- Nio S.A. dan Torey P. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *J. Bios Logos* 3:31-39.
- Nurhayati, A. Jamil, R.S. Anggraini. 2011. Potensi limbah pertanian sebagai pupuk organik lokal di lahan kering dataran rendah iklim basah. *Iptek Tanaman Pangan* 6(2): 193-202.
- Obi, F.O., B.O. Ugwuishiwu, and J.N. Nwakaire. 2016. Agriculture waste concept, generation, utilization and management. *Nigerian Journal of Technology* 35(4): 957-964.
- Ofori, K dan P.Y. Klongo. 2005. Optimum time for harvesting yardlong bean (*Vigna sesquipedalis*) for high yield and quality of pods and seed. *Journal of Agriculture & Social science* 1(2): 86-88.
- Oktavianti, A., M. Izzati, dan S. Parman. 2017. Pupuk kandang dan npk mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada tanah berpasir. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 2(2): 236-241.

- Pradnyawati, N.K.D. 2019. Pengaruh umur panen terhadap hasil dan mutu benih kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika 8(1): 53-61.
- Pribadi, P., Y. Sugito, S. Heddy. 2017. Pengaruh dosis nitrogen dan sipramin pada pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Jurnal Produksi Tanaman 5(4): 554-560.
- Putri C. dan S. Nurhatika. 2016. Pengaruh limbah lumpur aktif PT. Sarihusada terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Dan Tomat (*Lycopersicon Esculentum* Mill). Jurnal Sains dan Seni ITS 5(2): 34-38.
- Ratriyanto, A. dan M.A. Marfai. 2010. Perspektif lingkungan dalam pengelolaan peternakan. Caraka Tani XXV: 2.
- Samadi, B. 2003. Usaha Tani Kacang Panjang. Kanisius, Yogyakarta.
- Samsudin, Nelvia, dan E. Ariani. 2017. Aplikasi trichokompos dan pupuk NPK pada bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) di medium gambut. JOM FAPERTA 4(2).
- Sari, K.M., A. Pasigat, I. Wahyudi. 2016. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* Var. *Botrytis* L.) pada *oxic dystrudepts lembantongoa*. E-jurnal Agrotekbis 4(2):151-159.
- Sari, E.P., I.S.T. Putri, R.A. Putri, S. Imanda, D.Elfidasari, dan R.L. Puspitasari. 2015. Pemanfaatan limbah bulu ayam sebagai pakan ternak ruminansia 1(1):136-138.
- Senatama, N., A. Niswati, S. Yusnaini, dan M. Utomo. 2019. Jumlah bintil akar, serapan N dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) akibat residu pemupukan n dan sistem olah tanah jangka panjang tahun ke-31. Journal of Tropical Upland Resources 1(1): 35-42.
- Sharma, B., B. Vaish, Monika, U.K. Singh, P. Singh, R. P. Singh. 2019. Recycling of organic wastes in agriculture: an environmental perspective. International Journal of Enviromental Research.
- Simatupang, 1997. Mengatasi Permasalahan Budidaya Kacang Panjang. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Somaatmadja, S. 1993. Proses Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 1 Kacang kacangan. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Sulistyaningsih, E., B. Kurniasih, dan E. Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Ilmu Pertanian* 12(1): 65-76.
- Surtiningsih, T., Farida, dan T. Nurhariyati. 2009. Bio fertilisasi bakteri *rhizobium* pada tanaman kedelai (*Glycine Max* (L) MERR.). *Journal of Biological Research* 15(1): 31-35.
- Suryadi, K., Y. Kusandriani, Gunawan. 2003. Karakterisasi dan deskripsi plasma nutfah kacang panjang. Balai Penelitian Tanaman Sayuran: Lembang, Buletin Plasma Nutfah 9(1): 7-11.
- Susilawati, Wardah, dan Irmasari. 2016. Pengaruh berbagai intensitas cahaya terhadap pertumbuhan semai cempaka (*Michelia champaca* L.) di persemaian. *Jurnal ForestSains* 14(1): 59-66.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pengembangannya. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Taufiq, A. dan A. Kristiono. 2015. Keharaan Tanaman Kacang Tanah. Monograf Balitkabi 13: 170-195.
- Tando, E. 2019. Review: Pemanfaatan teknologi greenhouse dan hidroponik sebagai solusi menghadapi perubahan iklim dalam budidaya tanaman hortikultura. *Buana Sains* 19(1): 91-102.
- Tarigan, K. 2009. Pengaruh pupuk terhadap Optimasi Produksi Tanaman. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Toop, T.A., S. Ward, T. Oldfield, M. Hull, M.E. Kirby, and M.K. Theodorou. 2017. AgroCycle – developing a circular economy in agriculture. *Energy Procedia* 123: 76-80.
- Triwuri, N.A., R. Dwityaningsih, M. Handayani. 2019. Potensi susu basi menjadi pupuk organik dengan penambahan larutan *effective microorganism* 4 dan cocopeat. *Jurnal Presipitasi* 16(3): 180-185.

- Tronina, P. and F. Bubel. 2008. Production of organic fertilizer from poultry feather wastes excluding the composting process. *Polish Journal of Chemical Technology* 10(2): 33-36.
- Wagini, R., Karyono, dan A.S. Budi. 2002. Pengolahan limbah cair industri susu. *Manusia dan Lingkungan* 9(1): 23-31.
- Wijayanto, N. dan Nurunnajah. 2012. Intensitas cahaya, suhu, kelembaban dan perakaran lateral mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, BKPH Bogor, KPH Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 3(1): 8-13.
- Yuniarti, A., M. Damayani, dan D.M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi* 3(2): 90-105.
- Zaevie, B., M.Napitupulu, dan P. Astuti. 2013. Respon tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap pemberian pupuk npk pelangi dan pupuk organik cair nasa. *Jurnal AGRIFOR XIII* (1): 19-32.
- Zuhroh, M.U. dan D. Agustin. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap jarak tanam dan sistem tumpang sari. *AGROTECHBIZ*. 4(1): 25-33.
- Zulkifli, T.B.H, K. Tampubolon, A. Nadhira, Y. Berliana, E. Wahyudi, Razali, dan Musril. 2020. Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi terung (*Solanum melongena* L.): dosis pupuk kandang kambing dan pupuk npk. *Jurnal Agrotek Tropika* 8(2):295-310.