

DAFTAR PUSTAKA

- Agathokleous, E., Belz, R. G., Kitao, M., Koike, T., and Calabrese, E. J. 2019. Does the root to shoot ratio show a hormetic response to stress An ecological and environmental perspective. *Journal of Forestry Research*, 30(5): 1569–1580.
- Ai, N.S. dan P. Torey. 2013. Sifat morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada tanaman (root morphological characters as water-deficit indicators in plants). *JURNAL BIOSLOGOS* 3(1): 31-39.
- Ali, M. A., G. Abbas., Q. Mohy-ud-Din., K. Ullah., G. Abbas and M. Aslam. 2010. Response of mungbean (*Vigna radiata*) to phosphatic fertilizer under arid climate. *Journal of Animal and Plant Sciences* 20 (2): 83–86.
- Anni. I.A., E. Saptiningsih, S. Haryanti. 2013. Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Daun (*Allium Fistulosum* L.) Di Bandung, Jawa Tengah. *Jurnal Biologi* 2(3): 31-400.
- Anonim. Diakses pada 22 Maret 2021. <[https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017\(pdf\)/01_PalawijaNasional.pdf](https://www.pertanian.go.id/Data5tahun/TPATAP-2017(pdf)/01_PalawijaNasional.pdf)>.
- Anwar, D.K., MS, M.F. Ranga P, H. Kifli, I.M. Ridha, P.P. Lestari, H. Wulandar. 2008. Kombinasi limbah pertanian dan peternakan sebagai alternatif pembuatan pupuk organik cair melalui proses fermentasi anaerob. prosiding Seminar Nasional Teknoin: 95-100.
- Arniana, A. 2012. Pemanfaatan residu bahan organik dan fosfor untuk budidaya tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Penelitian Agronomi* 1: 8-15.
- Aulia, M.F., M. Rokhmat, dan A. Qurthobi. 2020. Analisa pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan bibit tanaman cabai dalam ruangan tertutup dengan kelembaban tetap. *e-Proceeding of Engineering* 7(2) : 4263-4271.
- Chairunnisa, M. dan F. Ciptandi. 2018. Pengolahan material limbah bonggol jagung sebagai produk aksesoris fesyen. *Jurnal ATRAT* 6(3) : 1-11.
- Chatterjee, R., S. Gajjala and R.K. Thirumdasu. 2017. Recycling of organik wastes for sustainable soil health and crop growth. *International Journal of Waste Resources* 7(3): 1-8.
- Djamhari, S. 2009. Peningkatan produksi padi di lahan lebak sebagai alternatif dalam pengembangan lahan pertanian ke luar pulau jawa. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 11(1) : 1-6.
- Dwijosepoetro, D. 1981. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Fachruddin, L. 2000 Budidaya kacang kacangan. Kanisius, Yogyakarta.
- Fahmi, A., Syamsudin, S.N.H. Utami dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays* L) padatanahregosoldan latosol. Berita Biologi 10(3):297-304.
- Fariudin, R., E.Sulistyaningsih, S.Waluyo. 2013. Pertumbuhan dan hasil dua kultivar selada (*Lactuca sativa* L.) dalam akuaponika pada kolam gurami dan kolam nila. Jurnal Vegetalika 2(1) : 1-16.
- Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E.S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 2019. C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit sumatera utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. Jurnal Tanah dan Iklim 43(2) : 157-165.
- Febriyono, R., Y.E. Susilowati, A.Suprpto. 2017. Peningkatan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*, L.) melalui perlakuan jarak tanam dan jumlah tanaman per lubang. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika 2 (1) : 22 – 27.
- Felania, C. 2017. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan kacang hijau (*Phaceolus radiatus*). Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi: 131-138.
- Fitriani, H.P. dan S.Haryanti. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) var.bulat. Buletin Anatomi dan Fisiologi 24(1) : 34-41.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Gultom, J.M. 2008. Pengaruh pemberian beberapa jamur antagonis dengan berbagai tingkat konsentrasi untuk menekan pertumbuhan jamur phythium sp. penyebab rebah kecambah pada tanaman tembakau (*Nicotiana tabaccum* L).
- Hakim, L. 2007. Analisis korelasi dan regresi pada populasi galur mutan kacang hijau dan implikasinya dalam seleksi. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 26(2): 114-119.
- Hakim, L. dan Suyamto. 2012. Korelasi antar-sifat dan sidik lintas antara komponen hasil dengan hasil biji kacang hijau (*Vigna radiata* (L) Wilczek). Berita Biologi 11(3) : 339-349.
- Nayyar, H., B. HanumanthaRao and R.M. Nair. 2016. Salinity and high temperature tolerance in mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek] from a Physiological Perspective. Front. Plant Sci. 7: 1-20.
- Harjo, S., A.A. Amin, dan S. Anwar. 2014. Potensi dan pemanfaatan limbah pabrik susu bubuk untuk fortifikasi kompos pada pertanian sayur organ. Jurnal

Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 4(2): 103-110.

- Hartanti, I., H.Hapsoh, S.Yoseva. 2014. Pengaruh pemberian pupuk hayati mikoriza dan rock phosphate terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau 1(1) : 1-14.
- Hartono, J. 2006. Penelitian umur panen optimal pada tembakau cerutu besuki tanam awal. Jurnal Agri-teknik Pertanian (3) : 668-672.
- Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). Jom Faperta 2(2): 1-10.
- Hastuti, D.P., S.Supriyono, S.Hartati. 2018. Pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata*, L.) pada beberapa dosis pupuk organik dan kerapatan tanam. Journal of Sustainable Agriculture 33(2) : 89-95.
- Hulopi, F., 2012. Penggunaan pupuk n p k pada tanah bekas pemberian bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Buana Sains 12(1): 43-50.
- Indiati, S.W. 2013. Hama thrips pada kacang hijau dan komponen pengendaliannya. BULETIN PALAWIJA 5(6): 36-42.
- 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.
- 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.
- Juliastuti, S.R., R.S. Budi, dan Taufiqurruydy. 2014. Pretreatment of Sludge Milk Waste as Source of Composting using Microbes. Journal of Proceeding Series 1: 306-310.
- Kasiman, K., D.S. Ramadhani, dan M. Syafrudin. 2017. Karakteristik morfologis dan anatomis daun tumbuhan tingkat semai pada paparan cahaya berbeda di hutan pendidikan fakultas kehutanan universitas mulawarman. j Hut Trop 1(1): 29-38.
- 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.

- 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.
- Lahadassy, J., A. M. Mulyati., A. H. Sanaba. 2007. Pengaruh konsentrasi pupuk organik padat daun gamal terhadap tanaman sawi. *J. Agrisistem*. 3(6): 51-55.
- Lakitan. 1996. *Fisiologi dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Ma'arif, F., M.M. Ilham, dan Ah.S. Fauzi. 2020. Perancangan dan perakitan mesin pencacah bulu ayam. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*. 279-284.
- Ma'ruf, A., S.A. Safitri, dan A. Sinaga. 2016. Pengaruh pemanasan global terhadap beberapa tanaman c3 di Indonesia. *Jurnal Penelitian Pertanian BERNAS* 12(2): 44-54.
- Manehat, S.J., R.I.C.O. Taolin, dan M.A. Lelang. 2015. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata*, L.). *Savana Cendana* 1(1): 24-30.
- 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.
- Marsiwi, T., S. Purwanti, dan D. Prajitno. 2015. Pengaruh jarak tanam dan takaran pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil benih kacang hijau (*Vigna*
- Marwantika, A.I. 2019. Pembuatan pupuk organik sebagai upaya pengurangan ketergantungan petani terhadap pupuk kimia di dusun sidowayah, desa candimulyo, kecamatan dolopo, kabupaten madiun. *Indonesian Engagement Journal*: 17-28.
- Muhsin, A. 2011. Pemanfaatan limbah hasil pengolahan pabrik tebu blotong menjadi pupuk organik. *Industrial Engineering Conference*. 1-9.
- 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* 9: 531-538.
- 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.
- Pantilu, L.I., F.R. Mantiri, N.S. Ai, dan 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.
- Patti, P. S., E. Kaya dan Ch. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan n oleh tanaman padi sawah di desa waimital, kecamatan kairatu, kabupaten seram bagian barat. *Agrologia* 2(1) : 51-58.
- Prabawardani, S., A. Sarungallo, Y. Mustamu, dan F. Luhulima. 2018. Tanggap Klon Lokal Ubi Jalar Papua terhadap Cekaman Kekeringan. *JURNAL PENELITIAN PERTANIAN TANAMAN PANGAN* 27(2) :113-119.
- Pradnyawan, S.H.W., W. Mudyantini, Marsusi. 2005. Pertumbuhan, kandungan nitrogen, klorofil dan karotenoid daun *gynura procumbens* [Lour] Merr. pada tingkat naungan berbeda. *Biofarmasi* 3 (1): 7-10.
- Pratap, A., S. Gupta, P. S. Basu, R. Tomar, S. Dubey, M. Rathore, U.S. Prajapati, P. Singh and G. Kumari. 2019. Towards development of climate smart mungbean: challenges and opportunities. *genomic designing of climate-smart pulse Crops*: 235-264.
- Purwono dan H. Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwono dan R. Hartono. 2005. *Kacang Hijau*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Puspitasari, H.M., A. Yunus, dan D. Harjoko. 2018. Dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa jagung hibrida. *Agrosains* 20(2): 34-39.
- Rina, A.P., D. Putra P., A. Zainal F. 2019. Penyuluhan sampah basah dan sampah kering di desa bulangan. *Jurnak Abdikarya* 3(2): 145-148.
- Rofidah, N.I., I.Yulianah dan Respatijarti. 2018. Korelasi antara komponen hasil dengan hasil pada populasi f6 tanaman cabai merah besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 6(2) : 230-235.
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO* 1(1): 30-42.
- Sa'adah, N., R. Hastuti, dan N.B.A. Prasetya. 2013. Pengaruh asam formiat pada bulu ayam sebagai adsorben terhadap penurunan kadar larutan zat warna tekstil *remazol golden yellow rnl*. *Chem Info* 1(1): 202-209.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Penerbit ITB, Bandung.
- 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. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON* 1(1) :136-138.
- Sarwanidas. T. dan M. Setyowati. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada berbagai konsentrasi hormon GA3 dan dosis pupuk npk. *J. Agrotek Lestari* 4(2): 62-70.
- Sayara, T., R.B. Salimia, F. Hawamde, and A. Sanchez. 2020. Recycling of organic wastes through composting: process performance and compost application in agriculture. *Agronomy* 10: 1:23.

- 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.
- Setiawan, M.A., E. Efendi, dan R. Mawarni. 2018. Pengaruh pemberian pupuk organik dan npk terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Agricultural Research Journal* 14(3): 133-144.
- Simanungkalit, R.D.M., D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Sinaga, A. dan A.Ma'ruf. 2016. Tanggapan hasil pertumbuhan tanaman jagung akibat pemberian pupuk urea, sp-36 dan kcl. *Jurnal Penelitian Penelitian* 12(3): 51-58.
- Solihin, E., R. Sudirja, dan N.N. Kamaludin. 2019. Pupuk kalium dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrikultura* 30(2): 40-45.
- Sriagtula, R. dan S. Sowmen. 2018. Evaluasi pertumbuhan dan produktivitas sorgum mutan brown midrib (*Sorghum bicolor* L. Moench) fase pertumbuhan berbeda sebagai pakan hijauan pada musim kemarau di tanah ultisol. *Jurnal Peternakan Indonesia* 20(2): 130-144.
- Subandi, M., N.P.Salam, B.Frasetya. 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): 136-152.
- Sulistyaningsih, E., B. Kurniasih, E.Kurniasih. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Ilmu Pertanian* 12(1) : 65 – 76.
- Supartha, I.N.Y., G. Wijana, dan G.M. Adnyana. 2012. Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 1(2): 98-106.
- Sutarman, T. 1992. Bertanam kacang hijau. Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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.
- Tumewu, P., C.P. Paruntu, dan T.D. Sondakh. 2015. Hasil ubi kayu (*Mannihot esculenta* Crantz.) terhadap perbedaan jenis pupuk. *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi* 2(2): 16-27.
- Usman, H dan R.P.S. Akbar. 2000. Pengantar Statistik. Bumi Aksara, Jakarta.
- Wagini, R. Karyono, dan A.S Budi. 2002. Pengolahan limbah cair industri susu.

Manusia dan Lingkungan 9(1): 23-31.

- Wahyudin, A., T.Nurmala, dan R.D.Rahmawati. 2015. Pengaruh dosis pupuk fosfor dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada ultisol Jatiningor. Jurnal Kultivasi Vol. 14(2) :16-22.
- Wardiah, Linda dan H.Rahmatan. 2014. Potensi limbah air cucian beras sebagai pupuk organik cair pada pertumbuhan pakchoy (*Brassica rapa* L.). Jurnal Biologi Edukasi 6(1): 34-38.
- Winarni, E., R.D. Ratnani, dan I. Riwayati. 2013. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi. Momentum 9(1): 35-39.
- 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.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. JBE 4(2) : 44-49.
- Ziegler, V., I. De A. Veeck, M. L. Ugalde, G. H. Lang, J. F. Hoffman, A. C. M. dos Santos, M.E. Postingher, R. C. Rossi and C. D. Ferreira. 2020. Effects of storage period and temperature on the technological properties, starch digestibility, and phenolic compounds of mung beans (*Vigna radiata* L.). Journal of Stored Products Research 89: 1-11.