

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, P.F., Koesriharti & Sunaryo. 2013. Pengaruh penambahan unsur hara mikro (Fe dan Cu) dalam media paitan cair dan kotoran sapi cair terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan sistem hidroponik rakit apung. *J. Produksi Tanaman*, 1(3): 48-58.
- Agung, T.W. & Titin, S. 2018. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk hijau paitan (*Tithonia diversifolia*) pada pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) var. P-21. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8): 1620-1626.
- Aminah, A., Syekhfani & Yulia, N. 2017. Uji efektivitas perbandingan bahan kompos paitan (*Tithonia diversifolia*), tumbuhan paku (*Dryopteris filixmas*), dan kotoran kambing terhadap serapan N tanaman jagung pada inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 543-552.
- Anik, E.N. & Robiatul, A. 2018. Perbandingan pelarut pada ekstraksi total klorofil daun mangkakan dengan metode spektrofotometri. *Jurnal Sains*, 8(15): 16-20.
- Ardi, D., Jahja & Wenny. 2003. Substitusi nitrogen dari urea dengan *T. diversifolia* (*Tithonia diversifolia*) dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) muda. *Stigma*, 11(3): 202-208.
- Arnon, D.I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts polyphenoloxidase in beta vulgaris. *J. Plant Physiology*, 24(1): 1-15.
- Atmojo. S.W. 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Universitas Sebelas Maret Press, Surakarta.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 19-7030-2004 Tentang kompos. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- [BPT] Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Agro Inovasi, Bogor.
- Buckman, H & Brady, N. C. 1992. *The Nature and Properties of Soils (Ilmu Tanah, alih bahasa Soegiman)*. Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Chaudhary, P., Godara, S., Cheeran, A.N & Chaudhari, A.K. 2012. Fast and accurate method for leaf area measurement. *International Journal of Computer Applications*, 49(9):22-25.

- Choudhury, A. T. M. A. & Kennedy, I.R. 2005. Nitrogen fertiliser losses from rice soils and control of environmental pollution problems. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 36(11): 1625–1639.
- Crawford, M. 1976. *Air Pollution Control Theory*. Tata Me Graw-Hill Publishing, New Delhi.
- [CPIS] Centre for Policy and Implementation Studies dan Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 1991. *Penelitian dan Pengembangan Pupuk Kompas Sampah Kota*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Jakarta.
- Darwis, V. & Rachman, B. 2013. Potensi pengembangan pupuk organik in-situ mendukung percepatan penerapan pertanian organik. *Forum penelitian Agro Ekonomi*, 31(1): 51–65.
- Dhivya, A.B., Subashini, S., Chandrababu, R. & Ramalingam, J. 2015. Establishment of milletDB: TNAU released millet varieties with their morphological traits. *International Journal of Computer Applications*, 111(14): 24-26.
- Djaafar, T.F., Sarjiman & Pustika, A.B. 2010. Pengembangan budi daya tanaman garut dan teknologi pengolahannya untuk mendukung ketahanan pangan. *J. Litbang Pertanian*, 29(1): 25-33.
- Dwijoseputro, D. 1992. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia, Jakarta.
- Fitria, M. 2007. Pengaruh Dosis Pupuk dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Buru Hotong (*Setaria italica* (L.) Beauv.). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fitriatin, B.N., Yuniarti, A., Turmuktini, T. & Ruswandi, F.K. 2014. The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on ultisol. *Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia*, 3(2):101-107.
- Frobel, G.D., Londok, J.J.M.R., Tuturoong, R.A.V. & Kaunang, W.B. 2013. Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootek*, 32(5): 1-8.
- Gardner, E. J., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya* (Terjemahan Herawati Susilo). Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Grubben, G. J. H. & Partohardjono, S. 1996. *Plant Resources of South-East Asia No.10: Cereals*. Prosea, Bogor.

- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *E-Journal WIDYA Kesehatan Dan Lingkungan*, 1(1): 12-17.
- Hadisuwito, S. 2012. *Membuat Pupuk Cair*. PT. Ago Media Pustaka, Jakarta.
- Hakim, N & Agustian. 2012. *Titonia Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Andalas University Press, Padang.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Press, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* sebagai pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(5):3-5.
- Hartman, H.T. & Kester, D. E. 1978. *Plant Propagation: Principles and Practice*. Prentice Hall of India Private Ltd, New Delhi.
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 2(2): 1 – 10.
- Hasan, A., Armaini & Nurbaiti. 2014. Ekstrak aplikasi pupuk cair pelengkap *tithonia diversifolia* untuk pertumbuhan dan produksi mustard hijau (*Brassica juncea* L.). *JOM*, 1(1): 1-9.
- Hauck, R.D. 1984. *Nitrogen in Crop Production*. ASA-CSSA-SSSA, Madison.
- Hossain, M. F., Farhana, T., Raihan, M. Z., Hasan, M. S., Mia, M. M. & Rahman, M. M. 2015. Effect of different fertilization practices on the growth and yield of cabbage. *Asian Journal of Medical and Biological Research*, 1(2): 182-186.
- Irianto, G. 2010. *Pemupukan Berimbang Saja tidak Cukup*. Sinar Tani, Jakarta.
- Isnaini, M. 2006. *Pertanian Organik*. Kreasi Wacana, Yogyakarta.
- Isrun. 2010. Perubahan serapan nitrogen tanaman jagung dan kadar Al-dd akibat pemberian kompos tanaman legum dan non-legum pada Inseptisol Napu. *Jurnal Agroland*, 7(1): 23-29.
- Juarsah, I. 1999. Manfaat dan alternatif penggunaan pupuk organik pada lahan kering melalui pertanaman leguminosa. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik*. Hal. 127-136. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor, 18 – 19 Juni 2014.

- Karyudi & Fletcher, R.J. 2003. Osmoregulation in birdseed millet under conditions of water stress II. Variation in F3 lines of *Setaria italica* and its relationship to plant morphology and yield. *Euphytica*, 132(2): 191-197.
- Lakitan, B. 1996. Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lakitan, B. 2001. *Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press, Jakarta.
- Léder, I. 2004. *Sorghum and Millets*. Cultivated Plants, Primarily As Food Sources. Department of Technology, Central Food Research Institute, Hungary. ©Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS).
- Lestari, S.A.D. 2016. Pemanfaatan paitan (*Tithonia diversifolia*) sebagai pupuk organik pada tanaman kedelai. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(1): 49-55.
- Lingga, P, & Marsono. 2010. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- [LIPI] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2016. *Hasil Eksplorasi Tim Tanaman Pangan EWIN di Sumba Timur*. Lembaga Biologi Nasional, Bogor.
- Marsono & Sigit, P. 2001. *Pupuk Akar Jenis Aplikasi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Maryanto, I, Rahajoe, J.S., Munawar, S.S., Dwiyanto, W., Asikin, D., Ariati, S.R, Sunarya, R. & D. Susiloningsih (ed.). 2013. *Bioresources Untuk Pembangunan Ekonomi Hijau*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Kementerian Perencanaan dan Pembangunan Nasional, Kementerian Riset dan Teknologi. LIPI Press, Jakarta. 229 hal.
- Masita, M., Rehena, J., Riry, J. & Awan, A. 2019. Pengaruh berbagai jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman hotong (*Setaria italica* [L.] Beauv). *Jurnal Biologi, Pendidikan dan Terapan*, 2(1): 46-55.
- Murdhiani, & Rina, M. 2020. Pemanfaatan kotoran sapi dan pupuk NPK yara-mila 16-16-16 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agrium*, 17(1): 15-29.
- Nerotama S, Kushendarto, & Ginting, Y.C. 2014. Pengaruh dua jenis pupuk daun dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan vegetatif awal tanaman jambu biji (*Psidium guajava* L.) kultivar citayam. *J. Kelitbangtan*, 2(2): 199-213.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.

- Nur, S & Thohari. 2005. *Tanggap Dosis Nitrogen dan Pemberian Berbagai Macam Bentuk Bolus terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah*. Dinas Pertanian, Brebes.
- Nurhayati. 2010. *Pemanfaatan Lahan Pertanian Untuk Tanaman Pangan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nurshanti, R. 2008. Pengaruh Umur Bibit dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Buru Hotong (*Setaria italica* (L.) Beauv.). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Prayudyaningsih, R & Tikupadang, H. 2008. Percepatan pertumbuhan Tanaman Bitti (*Vitex Cofasuss Reinw*) dengan aplikasi fungsi Mikoriza Arbuskula (FMI). Balai Penelitian Kehutanan, Makassar.
- Pristianingsih, S., Hadid, A. & Imam, W. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *J. Agrotekbis*, 3(5): 585-591.
- Purnama, R.H. 2013. Pengaruh dosis pupuk kompos enceng gondok dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* l.). *Jurnal Inovasi Pertanian*, 12(2): 95-107.
- Purwani, J. 2010. Pemanfaatan *Tithonia diversifolia* (Hamsley) A. Gray untuk Perbaikan Tanah. *Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian*. Hal. 253–263. Balai Penelitian Tanah. Bogor, 30 November-1 Desember 2010.
- Putri, T.S. & Josi, A.A. 2019. Pengaruh senyawa humat dan pupuk kandang ayam terhadap serapan hara nitrogen dan kualitas bibit stek ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Bioindustri*, 1(2): 83-97.
- Raja, L.S.B., Damanil, B.S.J. & Ginting, J. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi kacang tanah terhadap bahan organik *Tithonia diversifolia* dan pupuk SP-36. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(1): 725-731.
- Resi. 2010. Pemberian Kompos *Tithonia* (*Tithonia diversifolia*) dan Jerami untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Buatan dan Hasil Padi Sawah Intensifikasi. *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang.
- Rizqiani, F.N., Ambarwati, E. & Yuwono, N.W. 2007. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dataran rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 7(1): 43-53.

- Salisbury, F.B & Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Jilid 1. Penerbit ITB, Bandung.
- Sanchez, P.A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika* (Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika, alih bahasa Amir Hamzah). Jilid 2. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Saputra, I. 2016. Efek dosis pupuk nitrogen dan varietas terhadap efisiensi pemupukan, serapan hara n dan pertumbuhan padi lokal aceh dataran rendah. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 3(2): 61-71.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* l.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Agritekbis*, 3(5): 585-591.
- Sauwibi, D.A., Muryono, M. & Hendrayana, F. 2011. Pengaruh Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tembakau (*Nicotiana Tabacum* L.) Varietas Prancak pada Kepadatan Populasi 45.000/Ha di Kabupaten Pamekasan, Jawa Timur. *Skripsi*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Sertua, H., Lubis, J.A. dan Marbun, P. 2014. Aplikasi kompos ganggang cokelat (*Sargassum polycystum*) diperkaya pupuk N, P, K terhadap inseptisol dan jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 1538 – 1544.
- Sholihah, A., Agus, S. & Taqijuddin, A. 2018. Variasi campuran brangkasan kedelai dan jerami padi terhadap serapan N dan efisiensi penggunaan N, pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Folium*, 2(1): 10-19.
- Simanihuruk, W. 2010. Pengaturan populasi tanaman dan aplikasi *Tithonia diversifolia* sebagai pengganti N sintetis terhadap perubahan sifat kimia ultisol dan hasil padi gogo. *Jurnal Agroteknologi*, 28(4):486-492.
- Simatupang, P. 2014. Pengaruh Dosis Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kol Bunga pada Sistem Pertanian Organik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Sirajuddin, M. & Lasmini, S.A. 2010. Respon pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays* S.) pada berbagai waktu pemberian pupuk nitrogen dan ketebalan mulsa jerami. *Jurnal Agroland*, 17(3): 184-191.
- Sitompul, S. M. 2016. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UB Press, Malang.
- Subagyo, H., Nata, S. Agus, B. & Siswanto. 2000. *Sumber daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.

- Supadma, A.A.N & Arthagama, D.M. 2008. Uji formulasi kualitas pupuk kompos yang bersumber dari sampah organik dengan penambahan limbah ternak ayam, sapi, babi dan tanaman pahitan. *Jurnal Bumi Lestari*, 8(2): 113-121.
- Supramudho, N.G. 2008. Efisiensi Serapan N serta Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sutanto. 2002. *Perbedaan Antara Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik: Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Sutejo, K. 2002. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta, Jakarta
- Syekhfani. 1997. *Pengaruh Sistem Pola Tanam terhadap Kandungan Pupuk Organik dalam Mempertahankan Kesuburan Tanah*. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional IV Budidaya Pertanian Olah Tanah Konservasi. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Tirajoh, S. 2015. Pemanfaatan jawawut (*Setaria italica*) asal Papua sebagai bahan pakan pengganti jagung. *Wartazoa*, 25(3): 117-124.
- Tobing, E.L. 2009. Studi Tentang Kandungan Nitrogen, Karbon (C) Organik dan C/N dari Kompos Tumbuhan Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Tomo, Wani & Hadi. 1993. *Dasar-dasar Fisika Tanah*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Utomo, M., Sabrina, T., Sudarsono, Lumbanraja, J., Rusman, B., & Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Kencana. Prenada Media Group, Jakarta. 433 hal.
- Vivonda, T., Armaini, & Yoseva, S. 2016. Optimalisasi pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L) melalui aplikasi beberapa dosis pupuk bokashi. *JOM Faperta*, 3(2): 1-11.
- Wayan, I.A.P.P., Rudi, K. & Aman, S.P. 2017. Pembuatan bioetanol dari biji jewawut (*Setaria italica*) dengan proses hidrolisis enzimatis dan fermentasi oleh *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Kimia Mulawarman*, 14(2): 77-83.
- Widodo, K.H. & Zaenal, K. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 959-967.

- Widiwurjani dan H. Suhardjono. 2006. Respon dua varietas sawi terhadap pemberian biofertilizer *Tithonia diversifolia* sebagai pengganti pupuk anorganik. *Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman*. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor, 1-2 Agustus 2006.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Edisi Pertama. Gava Media, Yogyakarta.
- Wirawati, T. 2006. Pengaruh intensitas naungan dan pupuk urea terhadap pertumbuhan *Dieffenbachia*. *J. Ilmu Pertanian*, 13(2): 141-150.
- Zainal, M., Agung, N. & Nur, E. S. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max L.*) Merrill pada berbagai tingkat pemupukan N dan pupuk kandang ayam. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(6): 484-490.

