

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J.S., dan S. Rochayati. 1988. “ Peranan bahan organik dalam meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk dan produktivitas tanah ”. Hal. 161-182 *dalam* Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk, Cipayung. 16-17 Nopember 1987. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Arafah. 2009. Pedoman Teknis Perbaikan Kesuburan Lahan Sawah Berbasis Jerami. PT. Gramedia. Jakarta. Hal 238.
- Arifin, Z. 2012. *Deskripsi Sifat Agronomik berdasarkan Seleksi Genotipe Tanaman Kedelai dengan Metode Multivariat*. (online). <http://agrimixuyp.files.wordpress.com/2012/01/jurnal-zainol.doc>. Diakses 16 September 2015.
- Armansyah, Sutoyo, Nalwida Rozen, and Rise Angraini. 2009. The influence of water pengenangan period of seedling establishment of rice plants (*Oryza sativa*) with SRI methods (the System of Rice Intensification). *Artikel Ilmiah Dosen Muda*. Universitas Andalas. Jurusan Budidaya Pertanian. Hal 10.
- BPS. 2015. Produksi Padi 2015 Tertinggi dalam 10 Tahun Terakhir. <http://bisniskeuangan.kompas.com/read/2015/07/02/104357326/BPS.ProduksiPadi.2015.Tertinggi.dalam.10.Tahun.Terakhir>. Diakses 14 Maret 2016.
- BAPPEDA JATIM. 2015. *Petani Gunakan Padi Ciherang dan Sistem Legowo*. <http://bappeda.jatimprov.go.id/2015/04/09/pakde-karwo-minta-petani-gunakan-padi-ciherang-dan-sistem-jajar-legowo/>. Diakses 17 September 2015.
- Bohm, W. 1979. *Methods of studying root systems. Ecological studies: analysis and synthesis*. Vol:33. Springer Verlag. Berlin. Germany. p 188.
- Budiarti, S. G., Y. R. Rizki, dan YW.C. Kusumo. 2004. Analisis koefisien lintas beberapa sifat pada plasma nutfah gandum (*Triticum aestivum* L.) Koleksi Balitbiogen. *Zuriat* 15(1):31-40.
- Buckman, H. dan N.C, Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan Soegiman. Bharata Karya Aksara. Jakarta. Hal 788.
- Dahlan, D., Y. Musa, dan M.I. Ardah. 2012. Pertumbuhan dan produksi dua varietas padi sawah pada berbagai perlakuan rekomendasi pemupukan. *Jurnal Agrivigor* 11(2):262-274.
- Deptan. 2008. *Pedoman Pertanian Organik*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jawa Barat. Departemen Pertanian. Jakarta. Hal 36.
- _____. 2009. *Pedoman Menu Bergizi* (online). http://bebass.vlsm.org/v12/artikel/pangan/deptan?pedoman_menu_bergizi.pdf. Diakses 16 September 2015.

- Djakakirana, G., dan Sabiham, S. 2007. Pengembangan Pertanian Spesifik Lokasi: Jawaban dalam Mendukung Budidaya Pertanian Ekologis. Yayasan Padi Indonesia. Jakarta. Hal 187.
- Dobermann, A., and Fairhurst, 2000a Strategies for nutrient management in irrigated and rainfed lowland rice systems. *Nutr. Cycl. Agroecosyst.* 53:1-18.
- Dobermann, A., and Fairhurst. 2000b. *Rice Nutrient Disorders and Nutrient Management*. Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and IRRI. Los Banos. Philipines. p 189.
- Elisabeth, D. Wahyu, Mudji Santosa, dan Ninuk Herlina. 2013. Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 1(3): 27.
- Ekawati, I., dan Syehfani. 2005. Dekomposisi jerami padi oleh biakan campuran bakteri selulolisis dan penambat nitrogen. *Jurnal Percobaan Laboratorium* 1(2):121.
- Engelstad, O.P. 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk*. Terjemahan D. H. Goenadi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 41.
- Fatmasari, M. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi Gogo dengan Pemberian Pupuk Fosfat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Jurusan Agroteknologi. Universitas Jenderal Soedirman. Hal 36.
- Gardner, F.P. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press. Jakarta. Hal 56.
- Gomez K.A., and A. A Gomez.. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. UI-Press. Hal 372.
- Gomosta, A.R.; Hoque, M.Z. and Quayyum, H.A.1981. Effect of Seedling Age on Total Plant Elongation and Internode Elongation of Deep Water. *Proceedings. Rice. International Rice Research Newsletter* 6 (5): 9-10
- Grist, D. H. 1965. *Rice*. Fourth Edition. Longman Group Limited. London. p. 548.
- Hardjadi, M.S, 1991, *Pengantar Agronomi*, PT. Gramedia, Jakarta. Hal. 32.
- Indriani, Y. H. 2004. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 11.
- Ismunadji, M., S. Prataharjana, M. Syamdan., dan A.Wdjono. 1988. *Padi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Hal 319.
- Ito, J. 1977. Behaviour and fixation of nitrogen in paddy field. *Niigata Agronomy* 13: 51-61.

- Jannah, A., Yuyu S. R., dan Kuswarini S. 2012. Respon pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.) varietas Ciherang pada pemberian kombinasi dosis pupuk anorganik dan pupuk kandang ayam. *Jurnal Agronomi* 1(1):11.
- Kamsurya M.Y, H. T Sebayang, dan B. Guritno. 2002. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Pada Lahan Tanpa Olah Tanah dengan Herbisida Glifosat terhadap pertumbuhan beberapa Varietas Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang. Hal 41.
- Karama, A.S, Marzuki, A.R dan Manwan, I. 1990. “ Penggunaan pupuk organik pada tanaman ”. Prosiding Lokarya Nasional Efisiensi Penggunaan Pupuk V 1990. Bogor 7-8 Juni 1990. Hal 6.
- Kawata, S., M. Takano, and K. Yamazaki. 1982. Growth direction of crown roots in rice cultivars of different plat types and genotypes. In Kawata, S. (Ed). *Rice Roots: Morphological Studies on Ecological Aspects of Root Growth*. Nobunkyo. Tokyo. p. 109-113
- Kurnia, F. 2011. Pengaruh kombinasi dosis pupuk tithonia dengan pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo. *Jurnal Penelitian Budidaya Pertanian* 1(1):7-8.
- Las, I, K. Subagyo, A.P., dan Setiyanto. 2006. Isu dan pengelolaan lingkungan dalam revitalisasi pertanian. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(3):106-114.
- Mardhiansyah, M. dan S.M. Widyaastuti. 2007. Penambahan *Trichodema* spp Untuk Meningkatkan Kualitas Kompos Sampah Organik sebagai Media Semai Tusam (*Pinus merkusii et de Vries*). *SAGU*. Vol. 6(1): 29-33.
- Masnenah, E., H. K. Murdiningsih, R. Setiamihardja, W. Astika, dan A. Baihaki. 2004. Korelasi beberapa karakter morfologi dengan ketahanan tanaman kedelai terhadap penyakit karat. *Zuriat*. 15(1): 41-46.
- Mengel, K. dan E. A. Kirkby. 1982. *Principles of Plant Nutrition* 3rd edition. International Potash Institute. Warblafen-Bern Switzerland. Hal 18.
- Miftahudin, Husein. 2015. Wow, Masyarakat Indonesia Konsumsi 114 kg beras/tahun .<http://ekonomi.metrotvnews.com/read/2015/03/20/374172/wow-masyarakat-indonesia-konsumsi-114-kg-beras-tahun>. Diakses 16 September 2015.
- Morita, S., and K. Yamazaki. 1993. *Root System*. In M. Takane and K. Hoshikawa (Eds). *Morphology. Food and Agriculture Policy Research Center*. Tokyo. *Science of the Rice Plant* Vol.1: p 161-186.

- Muharjee, S. K. 1986. *Chemical Technology for Producing Fertilizer Nitrogen in The Year 2000*. Global aspects of food production. p. 227-237
- Murbandono, L. 2005. *Membuat Kompos*. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 17.
- Nasir, M. 2001. *Pengantar Pemuliaan Tanaman*. Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta. Hal 7.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk yang Efektif*. Agro Media Pustaka. Jakarta. Hal 18.
- Nyakpa, Y.M., A.A. Lubis., M.A. Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, B.H. Go, dan N. Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Lampung: Universitas Lampung. Hal 83.
- Ono, S. and H. Koga. 1984. Natural nitrogen accumulation in paddy soil in relation to nitrogen fixation by blue-green algae. *Jpn. Journal Soil Science and Plant Nutrition* 55:465-470.
- Pirngadi, K. 2009. Peran bahan organik dalam peningkatan produksi padi berkelanjutan mendukung ketahanan pangan nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 2(1):48-64.
- Piyani, Rian, Radian dan Setia Budi. 2013. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi di lahan pasang surut. *Jurnal Penelitian Pertanian Untan*. Fakultas Pertanian. Universitas Tanjungpura. Pontianak. Vol. 1(1):6.
- Polakitan, A., L.A Taulu, dan D. Polakitan. 2011. *Kajian Varietas Unggul Baru Padi Sawah di Kabupaten Minahasa*. Seminar Nasional Sereal. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sulawesi Utara. Hal 130.
- Quispel, A. 1974. *General Introduction*. In the Biology of Nitrogen Fixation, North-Holland Res. Monographs. Vol. 33. (Cited from Kawaguchi, K. (Ed.) 1978. *Paddy Soil Science*. Kodansha. Tokyo. p 1-8.
- Rao, S. 1982. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi Pertama. UI Press. Jakarta. Hal 30.
- Roesmarkam, A. dan N. W. Yowono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 44.
- Roger P.A., and J.K. Ladha. 1992. Biological N₂ fixation in wetland rice fields: estimation and contribution to nitrogen balance. *Plant Soil* 141:41-55.

- Rostini, R., Hilmayanti, I., W. Dewi, Murdaningsih, M. Rahardja, N., dan Setiamihardja. 2006. Pewarisan karakter umur berbunga dan ukuran buah cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Zuriat* 17:88.
- Ruchjaningsih, A., Imran, M. Thanrin, dan Z. Karno. 2000. Penampilan fenotipik dan beberapa parameter genetik delapan kultivar kacang tanah pada lahan sawah. *Zuriat* 11(1): 8-15.
- Russell, E. W. 1973. *Soil Condition and Plant Growth* 10th edition. Longman-ELBS & Sons. New York. p 23.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soils in The Tropics*. John Wiley & Sons. New York. p 6.
- Saraswati, R., T. Matoh, and J. Sekiya. 1992. Nitrogen fixation of *sesbania rostrata*: contribution of stem nodules to nitrogen acquisition. *Soil Science and Plant Nutrition* 38(4): 775-780.
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. Hal 20.
- Sattar M. A, M. Fazlar R., Dipak K. D., dan Abu T.M.A., Prospects of using *Azotobacter*, *Azospirillum* and *cyanobacteria* as supplements of urea nitrogen for rice production in Bangladesh. *J. Soil Science Division* (1):59-66.
- Setiobudi, D., B. Abdullah, H. Sembiring, dan I.P. Wardana. 2008. Peningkatan Hasil Padi Tipe Baru melalui Pengelolaan Hara Pupuk Nitrogen. *Prosiding Simposium V Tanaman Pangan – Inovasi Teknologi Tanaman Pangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol 2: 345-353.
- Soemartono., B. Samad dan R. Hardjono. 1984. *Bercocok Tanam Padi*. PT. Yasaguna, Jakarta. Hal 228.
- Syekhfani. 1997. *Hara, Air, Tanah dan Tanaman*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang. Hal 45.
- Setyorini, D. 2005. Pupuk organik tingkatan produksi pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat*. 27(6): 13-15.
- Siahaan, F. O. 2012. Respons Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Jurusan Agroteknologi. Universitas Sumatera Utara. Hal 10.
- Singh, R.K., and B.D. Chaudhary. 1979. *Biometrical Method in quantitative Genetic Analysis*. Kalyani Publisher. New Delhi. Hal 35.

- Sisworo, W.H. 2006. *Swasembada Pangan dan Pertanian Berkelanjutan Tantangan Abad Dua. Satu: Pendekatan Ilmu Tanah, Tanaman, dan Pemanfaatan Iptek Nuklir*. Badan Tenaga Nuklir Nasional. Jakarta. Hal 11.
- Sitompul, S. M., dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada Press. Yogyakarta. Hal 9.
- Sitorus, H.L. 2014. Respon Beberapa Kultivar Padi Gogo pada Ultisol Terhadap Pemberian Alumunium dengan Konsentrasi Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Hal 11.
- Soemedi. 1985. *Pedoman Bercocok Tanam Padi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. Hal 108.
- Soemartono, Bahrin, Hardjono, dan Iskandar, 1984. *Bercocok Tanam Padi*. CV. Yasaguna. Jakarta. Hal 13.
- Son, T. T. N., Tran T. A. Thu, Nguyen N. N., dan Luu H. M.. 2013. Influence of rice straw treated by indigenous *Trichoderma spp.* on soil fertility, rice grain yield and economic efficiency in the mekong delta. *J. Omonrice* 19(1):145-152.
- Soplanit, R., dan S.H. Nukuhaly. 2012. Pengaruh pengelolaan hara NPK terhadap ketersediaan N dan hasil tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Waelo Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru. *Agrologia* 1(1):81-90.
- Subowo YB, Arwan S., Suliasih, dan S. Widawati. 2010. Pengujian pupuk hayati kalbar untuk produktivitas tanaman kedelai (*Glycine max*) var. Baluran.. *Jurnal Ilmu Tanah* 25 (1):114.
- Sudarmadji, S. 1989. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Yogyakarta. Penerbit Liberty. Hal 1.
- Sudartiningsih, D, S.R Utami dan B.prasetya. 2002. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan pupuk “Organik Diperkaya Terhadap ketersediaan dan serapan N serta produksi cabai besar (*Capsicum annum* L.) pada Inceptisols. Karangploso Malang. *Agrivita* 24(1): 63-69.
- Sumardi, Kasim, M, Auzar, S., dan Akhir, N. 2007. Respon padi pada teknik budidaya secara aerobik dan pemberian bahan organik. *Jurnal Agrosia Universitas Bengkulu* 10(1):65-71.
- Sumarno dan N. Zuraida. 2006. Hubungan korelatif dan kausatif antara komponen hasil dengan hasil kedelai. *Penelitian Pertanian Pangan* 25 (1): 38.

- Suryana, 2005. Kebijakan Penelitian dan Kesiapan Inovasi Teknologi Padi dalam Mendukung Kemandirian Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta. Hal 25.
- Thomson CJ, dan Greenway H. 1991. Metabolic evidence for stelar anoxia in maize roots exposed to low O₂ concentrations. *Plant Physiology* 96. p 1294-1301.
- Tisdale, S.L., E.L. Nelson, and J.D. Beaton. 1990. *Soil Fertility and Fertilizer*. Fourth edition. Mc Millan Pub. Co. New York. p 462.
- Tjitrosoepomo, G. 2002. *Taksonomi Tumbuhan* (Spermatophyta). Cetakan VII. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. Hal 56.
- Tortora, G.J., B.R. Funke, and C.L. Case. 2002. *Microbiology An Introduction* 8th ed. Pearson. New York. p 559-560.
- Triwidyawati, 2009, *Pengaruh Waktu Dan Lama Banjir Produksi 20 Galur Padi Sawah*, Fakultas Pertanian Institut Pertanian, Bogor. dalam Piyani, Rian, Radian dan Setia Budi. 2013. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi di lahan pasang surut. *Jurnal Penelitian Pertanian Untan*. Fakultas Pertanian. Universitas Tanjungpura. Pontianak. Vol. 1(1):7.
- Turmuktini, T., Endang K., Betty N., Mieke S., Yuyun Y., Benny Joy., and Tualar S. Restoring the health of paddy soil by using straw compost and biofertilizers to increase fertilizer efficiency and rice production with SOBARI (System Of Organic Based Aerobic Rice Intensification) technology. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development* 2(4):523.
- Vessey J. K. 2003. Plant growth promoting rhizobacteria as biofertilizer. *Plant Soil* 255(2):571-586.
- Welsh, J.R. 1933. *Fundamental of Plant Genetics and Breeding*. John Wiley & Sons, Inc. Canada, p 33.
- Wijaya, K. A. 2008. *Nutrisi Tanaman*. Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta. dalam Elisabeth, D. Wahyu, Mudji Santosa, dan Ninuk Herlina. Pengaruh pemberian berbagai komposisi bahan organik pada pertumbuhan dan hasil. 2013. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 1(3):26.
- Wiroadmodjo, J., dan H. Soesilowati. 1991. Penggunaan beberapa tingkat pemupukan N dan P, pengaruhnya terhadap kandungan nikotin, gula, dan produksi tembakau Cerutu Besuki (*Nicotiana tabacum* L.) bawah naungan. IPB Bogor. *Buletin Agronomi* Vol. 10(3):5.
- Yoshida, S., D.P. Bhattacharjee, and G.S. Cabuslay. 1982. Relationship between plant type and root growth in rice. *Soil Sci. Plant Nutr.* 28: 473-482.

Zen, S. 1995. Heritabilitas, korelasi genotipik dan fenotipik karakter padi gogo.
Zuriat 6(1):25-31.

