

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M., M.A.-ur-Rahman, F. Manzoor, & A. Farooq. 2012. A Quantitative Analysis And Comparison of Nitrogen, Potassium And Phosphorus In Rice Husk And Wheat Bran Samples. *Pure Applied. Biology* 1(1): 14-15.
- Adie, M.M., A. Krisnawati, & D. Harnowo. 2015. Keragaman dan pengelompokan galur harapan kedelai di Kabupaten Sleman, Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* 1 (4) :: 787-791.
- Adijaya, I. N., P. Suratmini & K. Mahaputra. 2005. Aplikasi Pemberian Legin (Rhizobium) pada Uji Beberapa Varietas Kedelai di lahan Kering <http://ntb.litbang.deptan.go.id/2005/THP/aplikasipemberian.doc>. Online diakses tanggal 12 Juni 2014.
- Aditya, I. 2017. Bantul Jadikan Pisang Produk Unggulan. [http://krjogja.com/web/news/read/30629/Bantul\\_Jadikan\\_Pisang\\_Produk\\_Unggulan](http://krjogja.com/web/news/read/30629/Bantul_Jadikan_Pisang_Produk_Unggulan). (online) diakses 5 Mei 2017.
- Adrinal & Gusmini. 2011. Pengaruh Pupuk Fosfor, Molibdenum dan Pupuk Kandang Terhadap Serapan Hara Nitrogen dan Fosfor serta Pertumbuhan Tanah pada Ultisol. *Jerami* 4 (1): 8-16.
- Alnopri, M. Taufik, D.W. Ganefianti, Prasetyo & Mukhtasar. 2004. Modifikasi rancangan dialil untuk mendapatkan kopi arabika unggul berdasarkan aktivitas nitrat reduktase. *Jurnal Akta Agrosia* 7 (2): 47-51.
- Amir, B., D. Indradewa, & E. T. S. Putra. 2015. Hubungan bintil akar dan aktivitas nitrat reduktase dengan serapan N pada beberapa kultivar kedelai (*Glycine max*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia Volume 1, Nomor 5, Agustus 2015. pp.: 1132-113.*
- Anitasari, F., R. Sarwitri & A. Suprpto. 2015. Pengaruh Pupuk Organik dan Dolomit pada Lahan Pantai terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai. *The 2nd University Research Coloquium 2015:315-324.*
- Arifin, Z., I. R. Dewi, N. Istiqomah, & D. Setyorini. 2012. Pengaruh pemupukan organik terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai di lahan kering. Makalah Seminar Nasional Kedaulatan Pangan dan Energi. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo, Madura.
- Armiadi. 2009. Penambatan nitrogen secara biologis pada tanaman leguminosa. *Wartazoa* 19 (1): 23-30.
- Arnon, D. I. 1949. Copper Enzymes In Isolated Chloroplasts Polyphenoloxidase in *Beta Vulgaris*. *Plant Physiology* 24 (1) : 1-15.
- Arwin, H. I. Mulyana, Tarmizi, Masrizal, K. Faozi & M.M Adie. 2012. Galur Mutan Harapan Kedelai Super Genjah Q-298 dan 4-Psj. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 8 (2): 107-116.
- Astiningrum M. 1996. Peningkatan KPK Regosol Pantai Parangtritis dengan Berbagai Imbangan Tanah Lempungan – Bahan Organik Dampaknya terhadap Sifat Fisik Kimia Tanah dan Hasil Kedelai. *Tesis*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Badan Pusat Statistik, 2017. Luas Panen palawija di Indonesia. Badan Pusat Statistik, Jakarta. <http://www.bps.go.id> (online) diakses tanggal 12 Desember 2018.
- Baharin, A., N. A. Fattah, A. A. Bakar, & Z.M. Ariff. 2016. Production of Laminated Natural Fibre Board from Banana Tree Wastes. *Procedia Chemistry* 19 : 999 – 1006.
- Baig, M. M. V., V. P. Mane, D. R. More, L.P.Shinde, & M. I. A. Baig. 2003. Utilization of banana agricultural waste : Production of cellulases by soil fungi. *Journal Environment Biology* 24 (2) : 173 -176.
- Bappenas. 2008. Kedelai (*Glycine max* L.). Warintek Bantul. <http://www.warintek.bantulkab.go.id/web.php?mod=basisdata&kat=1&sub=2&file=59-88k> (online) diakses tanggal 26 Juni 2014.
- Barus, M., R. Rogomulyo, & S. Trisnowati. 2013. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Wijen (*Sesamum Indicum* L.) di Lahan Pasir Pantai. *Vegetalika* 2 (4) : 45-54.
- Basir-Cyio, M., 2004. Aplikasi indeks biokimia dalam penentuan karakteristik dan kesuburan tanah yang diberi bahan organik terinkubasi. *J. Agroland Vol. 11* (1) : 65-72.
- Bass, A. M., M. I. Bird, G. Kay, & B. Muirhead. 2016. Soil properties, greenhouse gas emissions and crop yield under compost, biochar, and co-composted biochar in two tropical agronomic systems. *Science of the Total Environment* 550: 459-470.
- Bates L.S., R.P. Walden, & I.D. Teare. 1973. Rapid determination of free proline for water stress studies. *Plant and Soil* 39: 205-207.
- Bertham Rr., Y. & A. D. Nusantara. 2011. Mekanisme adaptasi genotipe baru kedelai dalam mendapatkan hara fosfor dari tanah mineral masam. *Jurnal Agronomi Indonesia* 39: 24-30.
- Bhakari, H. E, Fauzi, & H. Hanum. 2013. Pengaruh Pemberian Kompos Jerami dan Pupuk SP-36 pada Tanah Sulfat Masam Potensial Terhadap Perubahan Sifat Kimia serta Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oriza Sativa* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2 (1) : 172-185.
- Bhosale, S. & D. Vijayalakshmi. 2015. Processing And Nutritiona l Composition of Rice Bran. *Current Research in Nutrition and Food Science* 3(1) : 74-80.
- Bilyeu, K.D., Z. Pieyu, P. Coello, Z.J. Zhang, H.B. Krishnan, A. Bailey, P.R. Beusekinck, & J.C. Palacco. 2008. Quantitative conversion of phytate to inorganic phosphorus in soybean seeds expressing a bacterial phytase. *Plant Physiology* 146: 468-477.
- Bloom, A. L. 1979. Geomorphology: A Systematic Analysis of Late Cenozoic Landforms. Prentice-Hall of India, ND 110001.
- Bolan, N. S. 1991. A Critical Review on The Role of Mycorrhizal Fungi in The Uptake of Phosphorus by Plant. *Plant and Soil* 134 : 189-207.

- Cahyono, B. 2002. Pisang Usaha Tani dan Penanganan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Chang, Y.C. & T.M. Lee.1999. High Temperature Induce Free Proline Accumulation in *Gracillaria tenuistipitata* (Rhodophyta). *Bot. Bull. Acad. Sin.* 40: 289-294
- Chen, G. C, Z. L. He, P. J. Stoffella, X. E. Yang, S.Yu, & D. Calvert. 2006. Use of dolomite phosphate rock (DPR) fertilizers to reduce phosphorus leaching from sandy soil. *Environment Pollutant* 139: 176–182.
- Chiesey, U. F., & A.C. Odunze. 2009. Soybean response to application of poultry manure and phosphorus fertilizer in the Sub-humid Savanna of Nigeria. *Journal of Ecology and Natural Environment* 1 (2): 25-31.
- Darmawan, J. & J. Baharsjah. 2010. *Dasar-dasar Ilmu Fisiologi Tanaman*. SITC. 85p.
- Desborough, P.J. 2000. Soybeans in coastal New South Wales. Pp 14-16. *In Proceedings of the Eleventh Australian Soybean Conference*.
- Dirjen Tanaman Pangan Kementan. 2011. Kebijakan dan Program Pengembangan Kedelai mendukung Swasembada Kedelai Tahun 2014. Pp1-10. Makalah Kebijakan. Inovasi Teknologi Untuk Pengembangan Kedelai Menuju Swasembada. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor. 690p.
- Edelstein, D. M. dan D.J. Tonjes. 2012. Modeling an Improvement in Phosphorus Utilization in Tropical Agriculture. *Journal of Sustainable Agriculture*, 36:18–35.
- El-Azouni, I. M. 2008. Effect of phosphate solubilizing fungi on growth and nutrient uptake of soybean (*Glicine max* L.) plants. *Journal Applied Science Resourches* 4: 592-598.
- Elnour, M. E. M., , A. G. Elfadil, , F. A. Manal, & B. A. E. Saeed. 2015. Effects of Banana Compost on Growth, Development and Productivity of Sorghum bicolor Cultivar (Tabat). *Journal Of Advances In Biology* 8 (2) : 1554-1561.
- Ermadani, A. Muzar, & I. A. Mahbub. 2011. Pengaruh residu kompos tandan buah kosong kelapa sawit terhadap beberapa sifat kimia ultisol dan hasil kedelai. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 13 (2): 11-18.
- Eviati & Sulaeman. 2012. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk (Edisi 2)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Bogor.
- Fageria, N.K., V.C. Baligar, & C. A. Jones. 1997. Growth And Mineral Nutrition Of Field Crops. 2nd Ed. Marcel Dekker, Inc., New York.
- Faozi, K & A.H.S. Anwar. 2011. Keefektifan pupuk daun pada berbagai macam waktu pemberian pada tanaman kedelai di tanah pasir pantai. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Faozi, K., & Kartini. 2012. Kajian Pengaturan Jarak Tanam Pada Enam Genotip Kedelai di Lahan Pasir Pantai. *Prosiding Seminar Nasional 2012 "Peran Teknologi Untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan dan Peningkatan Perekonomian Bangsa Tanggal 13 November 2012*. Fakultas Pertanian UPN Veteran, Yogyakarta.

- Faozi, K., P. Yudono & D. Indradewa. 2007. Penundaan Senesen Daun Tanaman Kedelai Yang Mengalami Kekeringan Fase Reproduksi. *Jurnal Ilmu Pertanian* 6 (2):64-70.
- Gardner, P; Pearce, B; & Mitchell, L. 1991. *Physiology of Crop Plant*. Terjemahan UI Press. Jakarta. 428p.
- Gerloff, G.C. 1977. Plant efficiencies in use nitrogen, phosphorus, and potassium. In M.J. Wright (Ed.). *Proceeding of Workshop on Plant Adaptation to Mineral Stress in Problem Soils*. Cornell University Agriculture. Experiment Station, New York. 161-174.
- Godde, D. 1999. Adaptation of photosynthetic Apparatus to stress condition. In Lerner, H.R. (eds) *Plant Response to Environment Stress, from Phytohormone to Genome Recognition*. Marker Dekker, New York.
- Hakim, N., M. Yusuf, M. Lubis, S. Ghani, S. Rusdi, M. Amin, G. B. Hong, dan H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung. 488p.
- Hall, D. J. M., & R. W. Bell. 2015. Biochar and Compost Increase Crop Yields but the Effect is Short Term on Sandplain Soils of Western Australia. *Pedosphere* 25(5): 720–728.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Press, Jakarta. 360p.
- Hani, A. 2015. Produktivitas kedelai pada pola agroforestri nyamplung (*Callophylum inophyllum*) di lahan pantai berpasir Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Silviculture Tropika* 06 (2): 78-82.
- Hanum, C. 2013. Pertumbuhan, hasil, dan Mutu Biji Kedelai dengan Pemberian Pupuk Organik dan Fosfor. *Jurnal Agronomi Indonesia* 41 (3) : 209-214.
- Harada Y., K. Haga, T. Osada, & M. Koshino. 1993. Quality of Compose Produce from Animal Waste. *Japan Agriculture* 26: 234-246.
- Hartanto, B., B. R. Wijonarko, & K. Faozi. 2011. Tanggap Tiga Varietas Kedelai Berbiji Besar Terhadap Pemberian Mikoriza di Lahan Pasir Pantai. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Hartiko, H. 1983. Lea and Root in vivo Nitrate Reductase Activities of coconut (*Cocos nucifera* L.) Cultivars and Hibrids. *PhD. Desertation*. University of The Philippines at Los Banos, Phillipines.
- Henning, J., R.H. Brown, & D.A. Ashley. 1979. Effect of Leaf Position and Age on Photosynthesis and Translocation In Peanut. *Peanut Science* 6: 46-50.
- Hidajat, O.O., 1985. Morfologi Tanaman Kedelai. Dalam Somaatmadja, S., M. Ismunadji, Sumarno, M. Syam, S.O. Manurung dan Yuswandi (Ed.). Kedelai. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor. p: 73-86.
- Higa, T. & Wididana. 1993. Effect of Effective Microorganisms (EM4) On The Growth and Production of Crops. *Buletin Kyusei Nature Farming Vol 02 /IKNFS/Th.1 Desember 1993 : 27-36p.*
- Idwar & A. Gafur. 2012. Respon dan Efisiensi Pupuk Fosfor (P) pada beberapa Galur Kedelai. *Jurnal Teknobiologi, III (1) : 57 – 65.*
- Indradewa, D., S. Sastrowinoto, & N. Notohadisuwarno, 2002. Lebar bedengan untuk genangan dalam parit pada tanaman kedelai. *Buletin Agronomi (30) 3: 82-86.*

- Indradewa, D., S. Sastrowinoto, S. Notohadisuwarno, & H. Prabowo. 2004. Metabolisme nitrogen pada tanaman kedelai yang mendapat genangan dalam parit. *Ilmu Pertanian* 11 (2): 68-75.
- Iqbal, A. 2008. Potensi Kompos dan Pupuk Kandang untuk Produksi Padi Organik di Tanah Inceptisol. *Jurnal Akta Agrosia* 11 (1): 13-18.
- Iskak, P., J. Paris, & Y. Retnowati. 2015. Uji kualitas bokhasi yang berbahan dasar pelepah tanaman pisang (*Musa* sp.). *Laporan Penelitian*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA Universitas negeri Gorontalo.
- Jalali, M. 2009. Phosphorous concentration, solubility and species in the groundwater in a semi-arid basin, southern Malayer, western Iran. *Environment Geology* 57: 1011–1020.
- Jamaluddin, M. F., N. Zainol, A. R. Abdul-Rahman, N. F. Abdul-Ghaffara, & J. Salihon. 2014. Comparison of Anaerobic Lignin Degradation of Banana Stem Waste Using Mixed Culture from Malaysian Soil and Pure Strains from Soil Culture. *Asian Journal of Microbiology Biotechnology Environment Science* 16 (3) : 1-10.
- Jayaprabha, J. S., M. Brahmakumar & V. B. Manilal. 2011. Banana Pseudostem Characterization and Its Fiber Property Evaluation on Physical and Bioextraction. *Journal of Natural Fibers* 8:149–160.
- Jayasumarta, D. 2012. Pengaruh sistem olah tanah dan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *Agrium* 17 (3): 148-154.
- Jin, J., G. Wang, X. Liu, X. Pan, S. J. Herbert, & C. Tang. 2006. Interaction Between Phosphorus Nutrition and Drought on Grain Yield, and Assimilation of Phosphorus and Nitrogen in Two Soybean Cultivars Differing in Protein Concentration in Grains. *Journal of Plant Nutrition*, 29: 1433–1449.
- Kalemelawa, F., E. Nishihara, T. Endo, Z. Ahmad, R. Yeasmin, M. M. Tenywa, & S. Yamamoto. 2012. An evaluation of aerobic and anaerobic composting of banana peels treated with different inoculums for soil nutrient replenishment. *Bioresource Technology* 126 : 375–382.
- Kementan, 2014. *Outlook Komoditi Pisang*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian, Jakarta. 74p.
- Kementan, 2016. Produksi Pisang Menurut Provinsi, 2011-2015. [www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiASEM2015/Produksi%20Pisang.pdf](http://www.pertanian.go.id/Data5tahun/HortiASEM2015/Produksi%20Pisang.pdf). (online) diakses tanggal 14 Mei 2016.
- Krisnawati, A. & M. M. Adie. 2015. Selection of soybean genotypes by seed size and its prospects for industrial raw material in Indonesia. *Procedia Food Science* 3 : 355 – 36.
- Kurniawan, D., S. Kumalaningsih, & N. M. Sabrina. 2013. Pengaruh Volume Penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) 1% dan Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Pupuk Bokashi Dari Kotoran Kelinci dan Limbah Nangka. *Jurnal Industri* 2 (1) : 57-66.
- Kurniawan, H. 2016. Kebun Plasma Nutfah Pisang Terlengkap di Asia Tenggara ada di Yogyakarta (Artikel). <http://biogen.litbang.pertanian.go.id/2016/05/kebun-plasma-nutfah-pisang-terlengkap-di-asia-tenggara-ada-di-yogyakarta>. (online) diakses tanggal 25 Desember 2016.

- Kusmiadi, R., N. S. Khodijah, & Royalaitani. 2015. Penambahan Gedebong Pisang pada Kompos Bulu Ayam dengan Berbagai Jenis Aktivator. *Enviagro, Jurnal Pertanian dan Lingkungan* 8 (1) : 19-30.
- Kusumawati, A. 2015. Analisa karakteristik pupuk kompos Berbahan batang pisang. *Prosiding Seminar Nasional Universitas PGRI Yogyakarta 2015*, pp: 322-328. Universitas PGRI, Yogyakarta.
- Lehmann, J., Z. Lan, C. Hyland, S. Sato, D. Solomon, & Q. M. Ketterings. 2005. Long-term dynamics of phosphorus forms and retention in manure-amended soils. *Environment Science Technology* 39: 6672–6680.
- Levitt, J. 1980. *Responses of plants to environmental stresses. Vol. II. 2nd Edition*. Academic Press, San Fransisco. 606p.
- Li, K., S. Fu, H. Zhan, Y. Zhan, & L. A. Lucia. 2010. Analysis of the Chemical Composition and Morphological Structure of Banana Pseudo-stem. *BioResources* 5 (2) : 576-585.
- Li, W., Y. Zhang, J. Li, Y. Zhou, R. Li, & W. Zhou. 2015. Characterization of cellulose from banana pseudo-stem by heterogeneous liquefaction. *Carbohydrate Polymers* 132 : 513–519.
- Lim, S. L., L. H. Lee, & T. Y. Wu. 2016. Sustainability of using composting and vermicomposting technologies for organic solid waste biotransformation: recent overview, greenhouse gases emissions and economic analysis. *Journal of Cleaner Production* 111 : 262-278.
- Lingga, P. 1989. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta. 57p.
- Lipiec, J. & R. Hatano. 2003. Quantification of compaction effect on soil physical properties and crop growth. *Geoderma* 116: 107-136.
- Lira Jr., M.A., A.S.T. Lima, J.R.F. Arruda, & D.L. Smith. 2005. Effect of root temperature on nodule development of bean, lentil and pea. *Soil Biology & Biochemistry* 37:235–239
- Liu, J., K.Cai, S. Luo, L. Zhu, J. Zhang, & X. Yan. 2010. Soil Phosphorous Status and Phosphorus Cycling as Influenced by Soybean Genotypes on an Acidic Low-Phosphorus Soil of Southern China. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 41:1838–1849.
- Lawson, T. & M.R. Blatt. 2014. Stomatal Size, Speed Stomatal Size, Speed and Responsiveness Impact on Photosynthesis and Water Use Efficiency. *Plant Physiology* 164: 1556-1570.
- Luqman, N. A. 2012. Keberadaan Jenis dan Kultivar serta Pemetaan Persebaran Tanaman Pisang (*Musa Sp*) pada Ketinggian yang Berbeda di Pegunungan Kapur Kecamatan Ayah Kabupaten Kebumen. *Skripsi*. Fakultas MIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Maftu'ah, E., A. Maas, A. Syukur, & B. H. Purwanto. 2013. Efektivitas Amelioran pada Lahan Gambut Terdegradasi untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Serapan NPK Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. var. saccharata*). *Jurnal Agronomi Indonesia* 41 (1) : 16 – 23.
- Mahanta, D, Raj K. Rai, S. D Mishra, A. Raja, T. J. Purakayastha, & E. Varghese. 2014. Influence of phosphorus and biofertilizers on soybean and wheat root growth and properties. *Field Crops Research* 166: 1–9.

- Mahdavian, K., M. Ghorbanli, & M.K. Kalantari. 2008. The Effect of Ultraviolet Radiation on Some Antioxidant Compounds and Enzymes in *Capsicum annuum* L. *Turk. J. Bot.* 32: 129-134.
- Manshuri, A. G. 2010. Pemupukan N, P, dan K pada kedelai sesuai kebutuhan tanaman dan daya dukung lahan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan.* 29 (3): 171-179.
- Marschner H, E.A Kirkby, & I. Cakmak. 1996. Effect of mineral nutritional status on shoot-root partitioning of photoassimilates and cycling of mineral nutrients. *Journal of Experimental Botany* 47: 1255-1263.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition of Higher Plant*. Institute of Plant Nutrition. University of Hohenheim. Federal Republic of Germany. 674p.
- Marthin, R. 2012. Pengaruh Takaran Pupuk Kompos Sampah Pasar Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merrill). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Masduqi, A. F., M. Izzati, & E. Saptiningsih. 2012. Pengaruh Penambahan Pembenh Tanah dari *Pistia stratiotes* L. dan *Ceratophyllum demersum* L. pada Tanah Pasir dan Liat Terhadap Kapasitas Lapang dan Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) *Buletin Anatomi dan Fisiologi XX (1):* 56-67.
- Mayun, I. A. 2007. Efek Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir. *Agritrop*, 26 (1): 33 – 40.
- Mejaya, M.J. 2011. Peningkatan Produksi Kedelai Melalui Penyediaan Benih Bermutu. Pp 29-36. Makalah Kebijakan. Inovasi Teknologi Untuk Pengembangan Kedelai Menuju Swasembada. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor. 690p.
- Millar C. E., L. M. Turk, & H. D. Foth. 1958. *Fundamentals of Soil Sciences*. 3<sup>rd</sup> ed. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Mohapatra, D., S. Mishra, & N. Sutar. 2010. Banana and Its by-product Utilisation : an Overview. *Journal of Scientific & Industrial Research* 69 : 323 – 329.
- Mulyadi, A. 2012. Pengaruh Pemberian Legin, Pupuk NPK (15:15:15) dan Urea pada Tanah Gambut terhadap Kandungan N, P Total Pucuk dan Bintil Akar Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *Kaunia* 8 (1): 21-29.
- Munadjim. 1983. *Teknologi Pengolahan Pisang*. PT. Gramedia, Jakarta. 68p.
- Mustofa, W. S., M. Izzati, & E. Saptiningsih. 2012. Interaksi antara Pembenh Tanah dari *Hydrilla verticillata* Royle. dan *Salvinia molesta* Mitchell. terhadap Kapasitas Lapang Tanah Pasir dan Tanah Liat serta Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) *Buletin Anatomi dan Fisiologi XX (2) :* 51-60.
- Mylavarapu, R.S. & G.M. Zinati. 2009. Improvement of soil properties using compost for optimum parsley production in sandy soils. *Scientia Horticulturae* 120: 426–430.
- Novriani. 2011. Peranan *Rhizobium* dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman kedelai. *AgronobiS* 3 (5): 35-42.
- Nurhayati, D. R., A. E. Sarwono, & B. Hariyono. 2013. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Produksi dan Kandungan Minyak Wijen Serta Kelayakan Usaha Tani di Lahan Pasir Pantai. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri* 5(1: 31–39.

- Nurhayati, D. R., P. Yudono, Taryono & E. Hanudin. 2015. Komponen Hasil Varietas Wijen (*Sesamum indicum* L.) di Lahan Pasir Pantai yang Dipengaruhi oleh Saat Pemupukan. *INNOFARM : Jurnal Inovasi Pertanian* 14 (1) : 12-20.
- Nurhayati, W. 2015. Mengintip 3.700 Hektar Lahan Pisang 'Mulus' Sunpride di Lampung Timur. <http://finance.detik.com/read/2015/04/30/074512/2902036/4/mengintip-3700-hektar-lahan-pisang-mulus-sunpride-di-lampung-timur>. (online) diakses tanggal 14 Mei 2016.
- Okelana, M. A. O. 2001. Chemical properties and potential utilization of banana pseudostem. *ASSET Series A* 1 (1): 63-70
- Olson, R. A., & O. P. Engelstad. 1972. Soil phosphorous and sulfur. In *Soils of the Humid Tropics*, Committee on Tropical Soils (M. Drosdoff, L. T. Alexander, G. Aubert, L. D. Baver, W. V. Bartholomew, et al.), eds., 82–101. Washington, DC: National Academy of Sciences.
- Pacheco, R. S, L. F Brito, R. Straliootto, D. V Perez, & A. P Araujo. 2012. Seeds Enriched with Phosphorus and Molybdenum as a Strategy for Improving Grain Yield of Common Bean Crop. *Fields Crop Research* 136: 97-106.
- Partoyo. 2005. Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian* 12 (2): 140-151.
- Pemkab Bantul. 2018. Bantul Panen Pisang (Berita). <https://diperpautkan.bantulkab.go.id/berita/427-bantul-sentra-pisang>. (online) diakses 15 September 2018.
- <https://diperpautkan.bantulkab.go.id/berita/427-bantul-sentra-pisang>
- Pincus, L., A. Margenot, J. Six, & K. Scow. 2016. On-farm trial assessing combined organic and mineral fertilizer amendment on vegetable yields in central Uganda. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 225: 62-71.
- Prasad, M. N. V. 1997. *Plant Ecophysiology*. John Wiley & Son Inc. Toronto.
- Purwaningsih, O., D. Indradewa, S. Kabirun, & D. Shiddieq. 2012. Tanggapan Tanaman Kedelai terhadap Inokulasi Rhizobium. *Agrotrop* 2 (1): 25-32.
- Purwaningsih, S. 2015. Pengaruh Inokulasi Rhizobium Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.) Varietas Wilis di Rumah Kaca. *Berita Biologi* 14(1) : 69-76.
- Purwantono, A.S.D. 2011. Pengaruh Pembenh Tanah Terhadap Serapan Hara Makro, Kerontokan Daun, dan Hasil Cabai Lahan Pasir Pantai Daerah Istimewa Yogyakarta pada Musim Hujan. *Disertasi*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Quan W. M & L. Yan. 2002. Effects of Agricultural non-point source pollution on eutrophication of water body and its control measure. *Acta Ecologica Sinica* 22: 291-299.
- Rahman, S.M.L., W.A. Mackay, B. Quebedeaux, E. Navata, & T. Sakuratani. 2000. Application and Validation of Leaf Water Content Index to Tropical Seasonal Forest Region. *Proceeding ACRS*. [www://http://L-rahman@tamu.edu](http://http://L-rahman@tamu.edu). Diakses 20 Februari 2014.
- Rajiman, P. Yudono, E. Sulistyanyingsih, & E. Hanudin. 2008. Pengaruh Pembenh Tanah Terhadap Sifat Fisika Tanah Dan Hasil Bawang Merah Pada Lahan Pasir Pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Agrin* 12(1):67-77.

- Rosmini, Idwar, & M. Syafril. 2002. Efisiensi Pupuk Fosfor pada Beberapa Kultivar Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*). *Sagu 1 (1)* : 6-12.
- Rustomo, B., E. Yuwono, Saparso, & P. Sukardi. 2012. Pemberdayaan Masyarakat Eks Penambangan Pasir Besi Pantai Ketawang Kabupaten Purworejo Melalui Pertanian, Peternakan, dan Perikanan Terpadu. *Laporan Akhir Kegiatan Kerjasama CSR PT Aneka Tambang (Persero) Tbk dengan Universitas Jenderal Soedirman*.
- Salisbury, F. B. dan C. W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan, Jilid 3*. Penerjemah Diah R Lukman dan Sumaryono. 1992. Penerbit ITB Bandung. 343p.
- Salvagiotti, F., K.G. Cassman, J.E. Specht, D.T. Walters, A. Weiss, & A. Dobermann. 2008. Nitrogen uptake, fixation and response to fertilizer N in soybeans: A review. *Field Crops Research 108 (2008)* 1–13.
- Saparso, S. Harsono, & Tohari. 2003. Pengembangan tanaman kubis di lahan pasir pantai: pertumbuhan tanaman pada berbagai kombinasi mulsa dan cara pemupukan nitrogen. *Jurnal Agrin 7 (2)*: 60-73.
- Saparso, Tohari, D. Shiddieq, & B. Setiadi. 2008. Optimalisasi produktivitas lahan pasir pantai melalui budidaya tanaman kubis bawah naungan dan pemberian lapisan bentonit. *Jurnal Agrin 12 (1)*: 100-113.
- Saparso. 2008. Ekofisiologis Tanaman Kubis Bawah Naungan dan Pemberian Bahan Pembenah Tanah di Lahan Pasir Pantai. Disertasi. Program Pasca Sarjana UGM, Yogyakarta.
- Schulze J., M.A.N. Mohamed, G. Garlson, & J.J. Drevon. 2011. Phosphorous deficiency decreases nitrogenase activity but increases proton efflux in *N<sub>2</sub>-fixing Medicago truncatula*. *Plant Physiology and Biochemistry 49*: 458-460.
- Shenoy, V.V. & G. M. Kalagudi. 2005. Enhancing plant phosphorus use efficiency for suitable cropping. *Biotechnology Advanced 23*: 501-513.
- Shiddieq, D., B.D. Kertonegoro, W. Sudana, & A. Dariah. 2007. Ringkasan Eksekutif Hasil-Hasil Penelitian Tahun 2007. Kerjasama Kemitraan Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi (KKP3T), Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Siczek, A., & J. Lipiec. 2011. Soybean nodulation and nitrogen fixation in response to soil compaction and surface straw mulching. *Soil and Tillage Research 114*: 50-56.
- Sitompul, S.M & B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 411p.
- Smil, V. 2000. Phosphorus in the environment: natural flows and human interferences. *Annual Review of Energy and the Environment 25(1)*: 53–88.
- Smith, S.E., I. Jakobsen, M. Gronlund, & F.A. Smith. 2011. Roles of arbuscular mycorrhizas in plant phosphorus nutrition: interactions between pathways of phosphorus uptake in arbuscular mycorrhizal roots have important implications for understanding and manipulating plant phosphorus acquisition. *Plant Physiol 156*: 1050-1057.
- Soepardi G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. IPB Press, Bogor. 165p.

- Sriharti, S. T. 2008. Pemanfaatan Limbah Pisang untuk Pembuatan Kompos Menggunakan Komposter Rotary Drum. *Prosiding Seminar Nasional Teknoin 2008*. Bidang Teknik Kimia dan Tekstil.
- Sudaryono. 2005. Konservasi lengas tanah melalui rekayasa lingkungan pada lahan pasir beririgasi teknis di Pantai Bugel Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Teknik Lingkungan P3TL-BPPT 6 (2)*: 334-351.
- Sugiarti, H. 2011. Pengaruh Pemberian Kompos Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus Cadamba* Miq.). *Skripsi*. Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan, Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Sulakhudin, D. Shiddieq, I. Kwartanti & S. Trisnowati. 2008. Pengaruh Volume Air dan Takaran Mulsa Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) di Lahan Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 8 (1)*: 33-4.
- Sumarno, 1986. *Kedelai dan Cara Budidayanya*. CV. Yasaguna, Jakarta. 107p.
- Sumarno & M. Adie. 2011. Strategi Pengembangan Produksi menuju Swasembada Kedelai Berkelanjutan. Pp 17-28. Makalah Kebijakan. Inovasi Teknologi Untuk Pengembangan Kedelai Menuju Swasembada. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor. 690p.
- Sumarno & N. Zuraida. 2006. Hubungan korelatif dan kausatif antara komponen hasil dengan hasil kedelai. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 25(1)*:38-44.
- Sunardi & Y. Sarjono. 2007. Penentuan Kandungan Unsur Makro pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). *Prosiding PPI - PDIPTN 2007 Pustek Akselerator dan Proses Bahan – BATAN, Yogyakarta* pp. 123-129.
- Sunarto, A. Riyanto & K. Faozi. 2010. Stabilitas Genotip Kedelai Berbiji Besar di Lahan Subur dan Lahan Pasir Pantai serta Optimasi Pengaturan Jarak Tanam Dan Pemberian Pupuk Kandang. Laporan Penelitian. Hibah Penelitian Strategis Nasional TA 2010. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Sunghening, W. 2013. Pengaruh Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L. Wilczek) di Lahan Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Syukur A. & E.S. Harsono. 2008. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan NPK Terhadap Beberapa Kimia dan Fisika Tanah Pasir Samas, Bantul. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 8 (2)*: 138-145.
- Tamad dan J. Maryanto. 2010. Pelarutan Hayati Batuan Fosfat Sebagai Pupuk Fosfor Pada Budidaya Kedelai di Ultisol. *Jurnal Agrin 14(1)*:72-78.
- Taiz, L. & E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*. 3<sup>rd</sup>Edition. Sinauer Associates, Inc. Publishers. Massachusetts.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, & J.D. Beaton. *Soil Fertility and Fertilizer*. Mc Millan Publishing Co., New York.

- Toyip. 2015. Pengaruh Pemupukan Fosfor dan Kalsium Terhadap Serapan Hara dan Produktivitas Dua Genotipe Kedelai pada Budidaya Jenuh Air. *Jurnal Agroland* 20(1):28-36.
- Triyanto. 2016. Panduan Membuat Pupuk Bokashi dari Jerami Padi. <https://kabartani.com/panduan-membuat-pupuk-bokashi-dari-jerami-padi.html>. Online. Diakses tanggal 6 Mei 2016.
- Umami, A., S. Darmanti, & S. Haryanti. 2011. Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.var.Tiron) Dengan Perlakuan *Gracilaria verrucosa* Sebagai Penjerap Air Pada Tanah Pasir. *Bioma*, 13 (2): 60-66.
- Whigham, D.K., 1983. Soybean. In Symposium on Potential Productivity of Field Crops Under Different Environments. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines. p: 205-225.
- Wigati, E.S, A. Syukur, & B. D. Kertonegoro. 2006. Pengaruh Takaran Bahan Organik dan Tingkat Kelengasan Tanah Terhadap Serapan Fosfor oleh Kacang Tunggak di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6 (1): 52-58.
- Wina, E. 2001. Tanaman Pisang Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Wartazoa* 11 (1) : 20-27.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar, Kesehatan, dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Wikipedia. 2015. *Bokashi*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Bokashi>. Online. Diakses pada tanggal 20 Juli 2015.
- Wissuwa, M. 2003. How do plants achieve tolerance to phosphorus deficiency? Small causes with big effects. *Plant Physiology* 133: 1947-1958.
- Wulandari A.S, I. Mansur, & H. Sugiarti. 2011. Pengaruh Pemberian Kompos Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq). *Jurnal Silvikultur Tropika* 3(1): 78-81.
- Xue A.O, G. Xiao-hong, Z. Qian, Z. Hui-jun, W. Hai-ying, M. Zhao-hui, H. Xiao-ri, Z. Ming-hui, & X. Fu-ti. 2014. Effect of phosphorus fertilization to P uptake and dry matter accumulation in soybean with different P efficiencies. *Journal of Integrative Agriculture* 13(2): 326-334.
- Yusuf, M.F.B., P. Yudono, & S. Purwanti. 2015. Pengaruh Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Tiga Kultivar Kacang Hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) di Lahan Pasir Pantai. *Vegetalika* 4 (3): 85-97.
- Yuwono, N.W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9 : 137-141.
- Zhang L. M, L.Y He, J.S Li, & S.Z Xu. 2005. Phosphorus nutrient characteristics of different maize inbreds with tolerance to low-P stress. *Scientia Agricultura Sinica* 38: 110-115.