

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. dan Y.E. Widyastuti. 2001. Meningkatkan Produksi Jagung di Lahan Kering, Sawah dan Pasang Surut. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Adisarwanto, T., dan Y.E. Widyastuti. 2009. Meningkatkan produksi jagung di lahan kering, sawah dan pasang Surut. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ajwa, H. A. 1999. Changes in Enzyme Activities and Microbial Biomass of Tall Grass Praire Soil as Related to Burning and Nitrogen Fertilization. *Soil Biol Biochem* 31: 769-777.
- Akil, M. 2009. Aplikasi pupuk urea pada jagung . Prosiding Seminar Nasional 2009. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Departemen Pertanian.
- Akil, M dan H.A. Dahlan. 2009. Budidaya jagung dan diseminasi teknologi. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Pertanian Departemen Pertanian, Maros.
- Alam. T . 2014. Optimasi Pengelolaan Sistem Agroforestri Cengkeh, Kakao, dan Kapulaga di Pegunungan Menoreh. Tesis. Unversitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Alam. T. 2012. Tanggapan Jagung terhadap Sistem Parit Berbahan Organik dan Dosis Kalium di Lahan Kering Pada Tanah Bersifat Vertik. Skripsi. Unversitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Alexander, M. 1967. Introduction to Soil Microbiology. John Willey and Sons, New York.
- Alexander, M. 1977. Introduction of Soil Microbiology. John Wiley and Sons, Inc. New York and London.
- Anonim. 2013. Statistika indonesia. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Anonim. 2014. NBPT-NPPT ®: The best urea protection for optimal plant nutrition. Online:[http://www.agro.basf.com/agr/APInternet/en/content/solutions/soil\\_mana\\_ement/NBPT-NPPT\\_/index.html](http://www.agro.basf.com/agr/APInternet/en/content/solutions/soil_mana_ement/NBPT-NPPT_/index.html). Diakses 24 April 2015.
- Aqil, M. 2013. Diskripsi Varietas Jagung, Sorgum dan Gandum. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros. 54 hlm.
- Arsyad, S., M. Bahua, dan F.S. Jamin. 2013. Pertumbuhan Jagung Komposit (*Zea mays* L.) dengan pemupukan urea dan SP-36 di dulomo utara, kota gorontalo. *Jurnal Agroteknotropika*. 2(1): 179-185

- Bouman, B.A.M., A.R. Castaneda and S.I. Bhuiyan. 2002. Nitrate and pesticide contamination of groundwater under rice-based cropping system: past and current evidence from Philippines. *Agric. Eco.* 92: 185-199.
- Cai, G.X., D.L. Chen, H. Ding, A. Pacholski, X.H. Fan, and Z.L. Zhu. 2002. Nitrogen losses from fertilizers applied to maize, wheat and rice in the North China Plain. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 63: 187–195.
- Carlson, B.F. 1980. Crop production cereal dan legumes. Academic Press Inc., New York.
- Clapp, J. G. 2001. Urea-triazone N Characteristics and Uses. Proceedings of the 2nd International Nitrogen Conference on Science and Policy, p 103-107.
- Clark, R.B. 1990. Physiology of cereal for mineral nutriaant uptake, use and efficiency. Academic Press Inc. Harcourt Brace Javanovich. San Diego.
- Darmawijaya, I.M., 1997. Klasifikasi Tanah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dick WA, Cheung L, Wang P. 2000. Soil Acid and Alkaline Phosphatase Activity as pH Adjusmnt Indicators. *J Soil Bio. And Biochem.*
- Edmond, J.B., A.M. Musser and F.S Andrews, 1957. Fundamental of Agriculture. McGraw-Hill Book C., New York.103 hal.
- Engels, C. and H. Marschner. 1995. Plant Uptake and Utilization of Nitrogen. *In* P. E. Bacon (ed), Nitrogen Fertilization in the Environment. Marcel Dekker, Inc. New York. p 41-82.
- Fisher, K.S., and A.F.E Palmer.1984. Tropical maize. International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT), Mexico.
- Foth, H. D. 1991. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Erlangga. Jakarta.
- Foth, H. D. 1994. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. John Willey and Sons, New York.
- Franke, G. 1981. Mais (*Zea mays* L.). *In* Nutpflanzen der Tropen und Subtropen. Band II: 70-92.
- Gardner, F. P, R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: D.H. Goenadi). GadjahMadaUniversity Press, Yogyakarta.
- Gianfreda, L. and J. M. Bollag. 1996. Influence of Natural and Anthropogenic Factor on Enzyme Activity in Soil. *In* G. Stotzky and J. M. Bollag (eds). Soil Biochemistry Vol. 9. Marcel Dekker, Inc. New York. p 123-176.

- Girindra A. 1993. *Biokimia I*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gutierrez. R. A. 2012. Sistem Biology for Enhanced Plant Nitrogen Nutrition Science Review Vol 336 : 1673
- Hakim, N., M. Y. Nyapka, A. M, Lubis, Sutopo G, Nugroho, M, A, Diha, Go Ban Hong dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Hardjowigeno S. 1995. *Klasifikasi Tanah dan Morfologinya*. Jakarta: Akademi Press.
- Hidema, J., Makino A, Kurita Y, Mae T, and Ohjima K. 1992. Change in the level of chlorophyll and light-harvesting chlorophyll a/b protein of PS II in rice leaves agent under different irradiances from full expansion through senescence. *Plant Cell Physiol* 33:1209-1214
- Irdiani, I., Y. Sugito., & Soegianto. 2002. Pengaruh dosis pupuk organik cair dan dosis urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Agrivita*.
- Inglett, G. E., 2007. Kernel, structure, composition, and quality. Ed. *Corn: Culture, Processing and Products*. Avi Publishing Company, Westport.
- Iriany, N. 2011. *Pembentukan Varietas Unggul Jagung Bersari Bebas*. Balai Penelitian Tanaman Serealia: Maros.
- Jayasuriya, M. C. N. and G. R. Pearce. 1983. The Effect of Urease Enzyme on Treatment Time and the Nutritive value of Staw Treated with Ammonia as Urea. *In Animal Feed Science and Technology*. p 271-281.
- Kasim, M. Husain. 2007. Pengaruh Pemupukan terhadap Aktivitas Nitrat Reduktase dan Laju Pertumbuhan Pucuk pada Tanaman The (*Camellia sinensis L.*). Tesis. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Kumar, R.M., K. Padmaja and S.V. Subbaiah. 2000. Varietal respon to different nitrogen management methods in an irrigated transplanted rice ecosystem in a vertisol, Andro Pradesh, India. *IRRN* 25.2: 32-35.
- Lakitan, B. 2008. *Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Leopold, A. C. and P. E Kriedemann. 1975. *Plant Growth and Development*. Tata Mc Grow Hill Pub. Co. Ltd., New Delhi. 545p.
- Li, Q., A. Yanqa, Z. Wangb, M. Roelckec, X. Chena, F. Zhanga, G. Pasdad, W. Zerullad, A. H. Wissemiererd, and X. liua. 2015. Effect of a new urease inhibitor on ammonia volatilization and nitrogen utilization in wheat in north and northwest China. *Field Crops Research* 175: 96–105.

- Made, U. 2010. Respons berbagai populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) terhadap pemberian pupuk urea. *Jurnal Agroland*. 17(2): 138 – 143
- Martin, J.H., W.H. Leonard, and Stamp. 1976. *Principles of field crop production*. Macmillan Publ. Co. pp. 337-339.
- Mengel, K., E.A. Kirkby, H. Kosegarten and T. Appel, 2001. *Principles of Plant Nutrition*. 5th Ed., Kluwer Academic Publ., London.
- Miller, R.H ., and R .L . Donahue.1990. *An Introduction to soil and plant growth*. Sixt Edition. Printice Hall Inc . Englewood Cliffs, NJ.
- Minkkelsen, D.S. G.R. Jayaweera and D.E. Rositon 1995. Nitrogen fertilization practices of lowland rice culture. Pages 1771-223 in *Nitrogen fertilization in the environment*. P.E. Bacon Eds. Marcel Dekker, Inc., New York. P 171-224.
- Mohanthy, S., A.K Patra, and P.K Chhonkar. 2008. Neem (*Azadirachta indica*) seed kernel powder retard urease and nitrification activities in different soils at contrasing moisture and temperature regimes. *Bioresource Technology J*. Indian Agriculture Research Institute, New Delhi. India.
- Muhadjir, S. 1988. *Jagung*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Nasution, M. 2012. *Diversifikasi titik kritis pembangunan pertanian indonesia*. Pertanian Mandiri. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Novisan, 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Patoala, E. 2008. Analisis pengaruh dosis pupuk urea dan jarak tanam terhadap produktivitas jagung hibrida P-21 (*Zea mays* l.). *Jurnal Inovasi Pertanian* 7(1): 51-65
- Prahasta, A. 2009. *Agribisnis Jagung*. Pustaka Grafika, Bandung.
- Purnomo, E. 2004. Pengaruh takaran pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap ketersediaan P dan Hasil jagung pada Alfisol kebumen. Tesis. UGM.
- Radjagukguk, B. 1991. *Ilmu Kimia Tanah dan Lanjutan*. Program Pascasarjana. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Roberts. T.L. 2008. Improving nutrient use efficiency. *Turk. J. Agric. Forest*. 32: 177–182.

- Ryan deMares. 1997. Urease (kra 1) Introduction. Departement of Chemistry – UWEC ([www.chem.uwec.edu/chem406/webpages97/ryandemares](http://www.chem.uwec.edu/chem406/webpages97/ryandemares)) diakses: 8 Agustus 2016.
- Saragih, D., H. Hanim dan N. Nurmauli. 2013. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk urea dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays*, L.) pioneer 27. J. Agrotek Tropika. 1(1) :50 – 54.
- Sarief, S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.
- Siallagan, D. 2004. Aktivitas Urease dan Fosfomonoesterase Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Kebun Percobaan Cikabayan, Dramaga Bogor. Skripsi. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Soeprtoharjo, M., 1961. Tanah Merah di Indonesia. Pemb. Balai Besar Penejel. Pertanian Bogor.
- Stearn, W.T., 1986. Varietas dan Varietas Hibrida. <http://id.wikipedia.org/wiki/varietas> diakses 27 Oktober 2016.
- Sunarti, S., A.S. Nuning., Syarifuddin dan R. Efendi. 2009. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealea. Maros.
- Suriadikarta, D.A. dan Abdurachman A. 2001. Penggunaan pupuk dalam rangka peningkatan produktivitas lahan sawah. *Jurnal Litbang Pertanian* 20(4): 144-152.
- Sutanto, R., 1993. Panduan Lapangan Pengenalan Jenis-jenis Tanah Wilayah DIY. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Syafruddin. 2015. Manajemen pemupukan nitrogen pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, Balai Penelitian Tanaman Serealia. 34 (3):105-116
- Syukur, M. dan A. Rifianto. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Takdir, A., S. Sunarti, dan M.J. Mejaya. 2007. Pembentukan Varietas Jagung Hibrida dalam Jagung: Teknik Produksi dan Pengembangan. Balai Penelitian tanaman Serealia. Sulawesi Selatan.
- Tirtoutomo, S. S. Solehuddin, C. Soepardi, dan H. Taslim. 1991. Pengaruh macam dan waktu pemberian pupuk nitrogen terhadap efisiensi pengambilan nitrogen oleh tanaman jagung. *Media Penelitian Sukamandi*. 9:5-10.
- Tisdale, S. L, W. R. Nelson and J. D. Beaton. 1985. Soil Fertility and Fertilizer. Fourth Edition. Macmillan, Inc. New York. 754 pp.

Vergara, B.S. 1992. A farmer's primer on growing rice. IRRI. Los Banos, Philippines. 219.

Yuwono, N. W. 2010. Pengertian Pemupukan. <https://nasih.wordpress.com/2010/11/02/pengertian-pemupukan/>. Diakses pada tanggal 24 Oktober 2016.

Zhou, M. and K. Butterbach-Bahl 2013. Assessment of nitrate leaching loss on a yield-scaled basis from maize and wheat cropping systems. Springer Science, Published online. 15 pp.