

- AAK. 1993. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Kanisius. Yogyakarta. Hal 40-72.
- Agrotain. 2011. Agrotain Nitrification inhibitor. <https://talk.newagtalk.com/forums/thread-view.asp?tid=206979&mid=1545149>. Diakses pada 23 Januari 2018.
- Ahmad, N. and A. Mermut. 1996. Vertisols and Technologies for their Management. Development in Soil Science 24. Elsevier. New York.
- Alexander M, 1999. Introduction to soil microbiology. 2 nd Edition. John Wiley and Sons. Cornell University. New York.
- Anas, I. 1988. Biologi Tanah dalam Praktek. Laboratorium Biologi Tanah. Jurusan Tanah. Institut Pertanian Bogor.
- Anwar, MR. Liu, DL. Farquharson, R. Macadam, I. Abadi, A. Finlayson, J. Wang, B. Ramilan, T. 2015. Climate change impacts on phenology and yields of five broadacre crops at four climatologically distinct locations in Australia. Agricultural Systems 132: 133-144.
- Asosiasi Produsen Pupuk Indonesia. 2016. Domestic Urea Consumption Industrial Sector 1987 – 2015. <http://www.appi.or.id/?statistic>. Diakses Pada Tanggal 25 April 2017.
- Balai besar pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian. 2009. Budidaya Tanaman Jagung. [www.bbpp-lembang.go.id](http://www.bbpp-lembang.go.id).
- Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2008. Teknologi Budidaya Jagung. Lampung. 22 hal.
- Balitbang. 2002. Uji tanah untuk pemupukan berimbang spesifikasi lokasi. Jurnal penelitian dan pengembangan pertanian 24 (2). <http://www.pustaka-deptan.go.id/publ/warta/w2425.htm>
- BASF. 2016. Nitrogen Management. BASBASF corporation.
- Below, F. E. 1995. Nitrogen metabolism and crop productivity. Handbook of Plant and Crop Physiology. Marcel Dekker. Inc. New York.
- Berger, J. 1962. Maize Production and the Manuring of Maize. Centre d'Étude De l'Azote. Geneva. 310 P.
- Bey, A. & I. Las. 1991. Strategi Pendekatan Iklim dalam Usaha Tani. Kapita Selekt dalam Agrometeorologi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Brady, NC and RR Weil. 2002. The Nature and Properties of Soils. 13\* Edition. Upper Saddle River. New Jersey. USA.
- Buckman, H.O and N.C, Brady. 1982. Ilmu tanah. (The Nature and Properties of Soil Terjemahan Soegiman). Bhrata Karya Aksara : Jakarta.
- Cantarella. 2003. Fruit yield of Valencia sweet orange fertilized with different N sources and the loss of applied N. Nutr. Cycl. Agroecosystems 67: 215-223.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

HENY ALPANDARI, Eka Tarwaga Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P., Chapman, S. C. and Barreto, H. J. 1997. Using a chlorophyll meter to estimate specific leaf nitrogen of tropical maize during vegetative growth. *Agron. J.* 89: 557-562.

- Clark, R. B. 1990. *Physiology of Cereal for Mineral Nutrient Uptake. Use and Efficiency.* Academic Press Inc. Harcourt Brace Javanovich. San Diego.
- Darmawijaya, I. 1990. *Klasifikasi Tanah, Dasar-dasar Teori Bagi Penelitian Tanah dan Pelaksanaan Penelitian.* UGM Press, Yogyakarta.
- Dwyer LM, Anderson AM., Stewart DW., Ma BL., Tollenaar M. 1995. Changes in maize hybrid photosynthetic response to leaf nitrogen. from pre-anthesis to grain fill. *Agron J* 87: 1221-1225.
- Ekowati. D dan Nasir. M. 2011. Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) Varietas Bisi-2 pada Pasir Reject dan Pasir Asli di Pantai Trisik Kulonprogo. *J. Manusia dan Lingkungan.* (18) 3 : 220 – 231.
- 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.
- Engelstad OP. 1997. *Teknologi dan penggunaan pupuk.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- EPA. 2002. *Nitrification.* U.S Environmental Protection Agency. Office of Ground Water and Drinking Water, Office of Water. Washington DC. [http://www.epa.gov/ogwdw/disinfection/tcrpdfs/whitepaper\\_tcr\\_nitrification.pdf](http://www.epa.gov/ogwdw/disinfection/tcrpdfs/whitepaper_tcr_nitrification.pdf)
- Fageria, N.K., V.C. Baligar. and R.B. Clark. 2005. *Physiology Of Crop Production.* Food Product Press. New York.
- Fageria, N.K., V.C. Baligar. and Z.I.He. 2001. Nutrient Use Efficiency In Plants. *Soil Sci. Plant.* (7&8) 32 : 921-950.
- Fahmi, A. Syamsudin. S. N. Utami. H., R. Bostang.. 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen Dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L*) Pada tanah regoso Idan Latosol. *Berita Biologi.* 10(3) : 297-304.
- Fanani. H. 2015. *Benih Jagung P35 Banteng. Jagung Tangguh Bulai.* <http://jagungtangguhbulai.blogspot.co.id/>. Diakses Pada Tanggal 26 Agustus 2016.
- Ferisman. T dan Tualar. S. 2017. Pengaruh Inhibitor Nitrifikasi Terhadap Aktivitas Denitrifikasi Oleh *Azospirillum Brasilense* Dan *Sinorhizobium Sp.* Universitas HKBP Nommensen. Medan. 13 hal
- Fixen. P., F. Brenttrup., T. Bruulsema., F. Garcia., R. Norton. and S. Zingore. 2014. *Nutrient/fertilizer use efficiency: measurement. current situation and trends. Managing Water and Fertilizer for Sustainable Agricultural Intensification by IFA. IWMI. IPNI and IPI.* ISBN 979-10-92366-02-0.
- Gardner, F.P. R.B., Pearce. R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi tanaman budidaya.* UI Press. Jakarta.
- Goldsworthy, P.R. and N.M. Fisher. 1996. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik, Cetakan Kedua.* Diterjemahkan oleh Tohari dari *The Physiology of Tropical Field Crops (1984).* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

HENY ALBANDARI, Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P., Goldsworthy, P. R. dan N. M. Fisher. 1992. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik* (terjemahan). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. hal.295.

- Grotkopp, E and M. Rejmanek. 2007. High Seedling Relative Growth Rate and Specific Leaf Area are Traits of Invasive Species: Phylogenetically Independent Contrast of Woody Angiosperms. *American Journal of Botany* 94 (4): 526–532.
- Haliliday, D.J dan M.E. Trenkel. 1992. *IFA World Fertilizer Use Manual*. International Fertilizer Industry Associations. Paris.
- Handoko. 1995. *Klimatologi Dasar*. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Hardjowigeno. S. 1993. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Havlin, J.S. L., Tisdale, W. Nelson., J. D. Beaton. 2005. *Soil Fertility and Fertilizer, An Introduction to Nutrient Management*. Pearson Education, Inc. New Jersey, USA.
- Hendrickson. L. L. and E. A. Douglass. 1993. Metabolism of the urease inhibitor N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) in soils. *Soil Biol. Biochem.* 25. 1613–1618.
- Hendrickson. L. L., and M. J. O'Connor. 1987. Urease inhibition by decomposition products of phenylphosphorodiamidate. *Soil Biol. Biochem.* 19. 595–597.
- Hu, X.K., F. Su, X.T. Ju, B. Gao, O. Oenema, P. Christie, B.X. Huang, R.F. Jiang, and F.S. Zhang. 2013. Greenhouse gas emissions from a wheat–maize double cropping system with different nitrogen fertilization regimes. *Environ. Pollution* 176: 198–207.
- Indradewa, D. 2001. *Gatra Agronomis dan Fisiologis Pengaruh Genangan dalam Parit pada tanaman Kedelai (Disertasi)*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Inglett. G. E. 2007. *Kernel. structure. composition. and quality*. Ed. *Corn: Culture. Processing and Products*. Avi Publishing Company. Westport. International Potash Institute. Warblaufen-Bern Switzerland.
- Issukindarsyah, 2013. *Induksi Ketahanan Bibit Kelapa Sawit terhadap Cekaman Kekeringan dengan Aplikasi beberapa Dosis Boric Acid dan Sodium Silicate*. Tesis. Program Pasca Sarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jagung Bisi. 2011. *Fase Perkecambahan dan Pertumbuhan Jagung*. <http://jagungbisi.com/fase-perkecambahan-dan-pertumbuhan-tanaman-jagung/>. Diakses pada tanggal 25 April 2017.
- Johnson, L. A. 1991. *Corn: Production. Processing and utilization*. Di dalam Lorenzo K.J. Kulp K. editor. *Handbook of Cereal Science and Technology*. New York: Marcel Dekker Inc.
- Kemendag. 2017. *Potret Jagung Indonesia Menuju Swasembada tahun 2017*. [http://bppp.kemendag.go.id/media\\_content/2017/08/Potret\\_Jagung\\_Indonesia-Menuju\\_Swasembada\\_Tahun\\_2017.pdf](http://bppp.kemendag.go.id/media_content/2017/08/Potret_Jagung_Indonesia-Menuju_Swasembada_Tahun_2017.pdf). Diakses pada 23 Januari 2018.
- Khan, M.A., Z. Shah., A. Rab., Arif, M., dan T. Shah., 2013. Effect Of Urease And Nitrification Inhibitors On Wheat Yield. *Sarhad J. Agric.* 29(3) : 371-378.
- Kling. Jennifer dan Gregory Edmeades. 1997. *Morphology and Growth of Maize*. IITA/CIMMYT Research Guide.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

Kumar, R. M., K. Padmaja and S. V. Subbalan. 2000. Varietal respon to different nitrogen management methods in an irrigated transplanted rice ecosystem in a Vertisol. *Andro Prodesh. India. IRRN 25.2: 32-35.*

- Lakitan B. 1996. Fisiologi pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lakitan, B. 1993 .Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lambers H., Chapin III., F.S. dan H.L.Pons. 1998. *Plant Physiological Ecology*. New York: Springer Verlag.
- Lee, C. 2007. *Corn Growth and Development*. [www.uky.edu/ag/graincrops](http://www.uky.edu/ag/graincrops). Diakses pada tanggal 25 April 2017.
- Leiwakabessy, F. M. dan Sutandi A. 2004. *Diktat Kuliah Pupuk dan Pemupukan*. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Lu Y, Watanabe A, Kimura M (2004) Contribution of plant photosynthates to dissolved organic carbon in a flooded rice soil. *Biogeochemistry* 71, 1-15.
- Marschner, H. 1986 .*Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press Harcourt Brace Jovanovich publisher. London.
- Mc Williams. D.A. D.R. Berglund. and G.J. Endres. 1999. *Corn Growth and Management Quick Guide*. <http://www.ag.ndsu.edu>. Diakses tanggal 25 April 2017.
- Medina. R., and R. J. Radel. (1988). "Mechanisms of urease inhibition." in *Ammonia Volatilization from Urea Fertilizers*. Bull. Y-206. National Fertilizer Development Center. eds B. R. Bock and D. E. Kissel (Muscle Shoals. AL: Tennessee Valley Authority). 137-174.
- Mengel. K and E.A. Kirkby. 1982. *Principles of Plant Nutrition* 3rd edition.
- Metcalf dan Eddy. 1991. *Wastewater engineering : treatment, disposal, and reuse*. McGraw-Hill, New York.
- Mubarakkan, M. Taufik., dan B. Brata. 2012. Produktivitas dan Mutu Jagung Hibrida Pengembangan. *Naturalis*.1(1):67-74.
- Murphy. S.L.. and A,J. M. Smucker. 1995. Evaluation of video image analysis and line-intercept methods for measuring root systems of alfalfa and ryegrass. *Agron. J.* 87:865-868.
- Nainggolan. G.D., Suwardi dan Darmawan. Pola Pelepasan Nitrogen Dari Pupuk Tersedia Lambat (Slow Release Fertilizer) Urea-Zeolit-Asam Humat. *Zeolit Indonesia*. 8(2):89-96.
- Nariratih. I. Damanik., MMB. Sitanggung G. 2013. Ketersediaan Nitrogen Pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik Dan Serapannya Pada Tanaman Jagung. *Agroekoteknologi*. 1(3): 479-488.
- Nkrumah. M., S.M. Griffith. N. Ahmad. and F.A. Gumbs. 1989. Lysimeter and Field Studies on <sup>15</sup>N in a Tropical Soil. *Plant and Soil*. 114: 3 -12.



**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Nurmalasari, A. I. 2016. **Tanggapan Perakaran Delapan Hibrida Kelapa Sawit Terhadap Keracunan Besi Pada Tanah Pembibitan Utama**. Tesis. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Nutrient Souch. 2016. Urease Ihibitor. [www.ipni.net](http://www.ipni.net). Diakses pada tanggal 29 Agustus 2016.

Paliwal. R.L. 2000. Tropical maize morphology. In: tropical maize: improvement and production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. p 13-20.

Palupi E.R. dan Y. Dedywiryanto. (2008). Kajian karakter toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Bul Agron* 36:24-32.

Pioner. 2018. Nitrogen Uptake in Corn. <https://www.pioneer.com/home/site/us/agronomy/library/n-uptake-corn/>. Diakses pada 23 Januari 2018.

Poorter, H. and E. Garnier. 2007 .Ecological Significance of Inherent in Relative Growth Rate and Its Components. In *Functional Plant Ecology*. F.I. Pugnaire and F. Valladare (Eds.). CRC Press. New York. USA.

Pranoto, SH. 2007. Isolasi dan seleksi bakteri nitrifikasi dan denitrifikasi sebagai agen bioremediasi pada media pemeliharaan udang vaname *Litopenaeus vannamei*. Skripsi. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor. Prasetyo. B. H. 2007. Perbedaan Sifat – Sifat Vertisol dari Berbagai Bahan Induk. *J. Ilmu – ilmu pertanian*. 9 (1) : 20-31.

Puranik R.M. dan H.S. Srivastava 1985. Increase in nitrate reductase activity in bean leaves by light involves a regulator protein. *Agric Biol Chem* 49 (7) : 2099-2104.

Purwono dan H. Rudi. 2011. Bertanam jagung unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.

Putri, I.R. 2009. Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap pertumbuhan jenis *shorea parvifolia* dan *shorea leprosula* dalam teknik TPTI intensif (studi kasus di areal IUPHHK-ha PT. Sarpatim.kalimantan tengah). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 126 hal.

Rahmawati, V., Sumarsono dan W. Slamet. 2013. Nisbah Daun Batang, Nisbah Tajuk Akar Dan Kadar Serat Kasar Alfalfa (*Medicago Sativa*) Pada Pemupukan Nitrogen Dan Tinggi Defoliasi Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 2(1):1-8.

Raihan, H. S. 2000. Pemupukan NPK dan Ameliorasi Lahan Pasang Surut Seulfat Masam Berdasarkan Nilai Uji Tanah Untuk Tanaman Jagung. *J. Ilmu Pertanian* (1) : 20-28.

Raymond, W. K., L. B., James., Y., Wang., D., K., Janet. M. Jeff. 2016. Urea Transporters and sweat response to uremia. *Physio Reports*. 4(11): 1-5.

Roehan, S dan S. Partohardjono. 1994. Status Hara N Padi Sawah di dalam Kaitanya Dengan Efisiensi Pupuk. *Jurnal penelitian pertanian*. 14(1) : 8-3.

Rosmarkam, A. dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.

Rukmana, R. 1997. Usaha Tani Jagung. Kanisius. Yogyakarta. Hlm 30-37.

Ryan de Mares. 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: 26 Oktober



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

HENY ALPANDARI, Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.  
2005. Sanhawat, K.L. 2004. Nitrification inhibitors for controlling methane emission from submerged rice soils. *Current Science*. 87:1084-1087.

- Salisbury, F. B. and C. V. Ross. 1992. *Plant Physiology (Fisiologi Tumbuhan. alih bahasa: D. R. Lukman dan Sumaryono)*. Institut Pertanian Bandung. Bandung.
- Salisbury, F.B dan C.W. Ross 1995. *Fisiologi tumbuhan. Jilid 2*. Penerbit ITB. Bandung.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soil in Tropics*. Jhon Wiley and Sons. New York.
- Sardjito, A. Dan B. Hartanto. 2007. Respon Tanaman Jagung Terhadap Aplikasi Pupuk Nitrogen Dan Penyisipan Tanaman Kedelai. *Agrin*. 11(2):130-137.
- Sartohadi dan Junun. 2012. *Geografi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Setiawan, E. 2009. Kajian Hubungan Unsur Iklim Terhadap Produktivitas Cabe Jamu (*Piper retrofractum Vahl*) di Kabupaten Sumenep. *Agrovigor*. 2(1):1-11 hal.
- Setyamijaya, D. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. CV Simplek, Jakarta.
- Shah, S.H. 2008. Effects of nitrogen fertilisation on nitrate reductase activity. protein. oil yields of *Nigella sativa* L. As affected by foliar GA3 application. *Turk J Bot* 32: 165-170.
- 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.
- Sigunga, D. O., B. H. Janssen. and O., Oenema. 2002. Ammonia volatilization from Vertisols. *Eur. J. Soil Sci*. 53. 195–202. 00454.
- Singh, J. 1987. *Field Manual of Maize Breeding Procedures*. Indian Agricultural Research Institute New Delhi. India.
- Singh, S. N. and A. Verma. 2007. The Potential of Nitrification Inhibitors to Manage the Pollution Effect of Nitrogen Fertilizers in Agricultural and Other Soils: A Review *Environmental Practice* 9:266–279.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sri, Lestari. 2009. Pengaruh Pemberian Sitokinin Dan Asam Giberelat ( $Ga_3$ ) Terhadap Perkecambah Biji Dan Pertumbuhan Tanaman Pule Pandak (*Rauvolfia verticillata* Lour.). Publikasi. Universitas Negeri Surakarta. 19 hal.
- Stevenson, FJ. 1986. *Cycles of Soil. Carbon. Nitrogen. Phosphorus. Sulfur. Micronutrients*. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons. New York.
- Subekti, N A. Syariffudin., E. Roy., S., Sri. 2013. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Sulistyaningsih, E. Dan B. Kurniasih. 2005. *Pertumbuhan Dan Hasil Caisin Pada Berbagai Warna Sungkup Plastik*. *Ilmu Pertanian*. 12(1) : 65 – 76.
- Sunarminto, B.H. 1998. *Studi Tentang Kesesuaian Lahan di Kabupaten Gunungkidul*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

HENY ALPANDARI, Eka Tarwaca Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D ; Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Sundari, Titik., dan P.A. Rahmat. 2011. Bentuk Sel Epidermis, Tipe dan Indeks Stomata 5 Genotipe Kedelai pada Tingkat Naungan Berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*. VII (1) : 67–79.

Suprpto. 1999. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm 25-30.

Suryatna. R. 1985. *Ilmu Tanah*. Angkasa. Bandung. 84 Hal.

Suter, H., Sultana, H., Turner, D., Davies, R., Walker, C., Chen, D., 2013. Influence of urea fertilizer formulation, urease inhibitor and season on ammonia loss from ryegrass. *Nutr.Cycl. Agroecosys*. 95, 175–185.

Sutoro, A. S. Hadiatmi. dan S. G. Budiarti.. 1994. *Bentuk Tajuk Tanaman Jagung Berpotensi Tinggi*. Penelitian Pertanian.

Syafruddin, Faesal dan M. Akil. 2007. *Pengelolaan Hara pada Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros.

Taiz, L. and E. Zeiger. 2002. *Plant Physiology*. Third Edition. Sinauer Associates, Inc Publishers. Massachusets.

Terman, G. L. 1979. Volatilization losses of nitrogen as ammonia from surfaceapplied fertilizers. organic amendments. and crop residues. *Adv. Agron*. 31. 189–223.

Tirta, I.G. 2012. Pengaruh Suhu Dan Kelembaban Terhadap Laju Pertumbuhan *Paphiopedillum Javanicum (Reinw. ex Lindl.) Pfitzer*. *Widyatech*. 11 (3) : 52-58.

Torey, C. P., S. Nio., P., Siahaan. dan S. M. Mambu. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada padi lokal Superwin. *Bios Logos*. 3(2):57-64.

Turmudhi, E. 2002. Produktivitas kedelai-jagung pada sistem tumpang Sari akibat penyiangian dan pemupukan Nitrogen. *Akta Agrosia* 5 (1) : 22-26.

Van Vambekke, A. 1992. *Soil of the Tropics Properties and Appraisal*. MacGraw Hill Inc., New York.

Vitousek, P.M. 1982. Nutrient cycling and nutrient use efficiency. *American Naturalist*. 119:53-72.

Wandansari, N.R. 2006. *Aktivitas urease pada beberapa tanah di Indonesia*. Skripsi. Institute Pertanian Bogor. Bogor.

Wang, W. H. Köhler. B. Cao. F. Q. Liu. G. W. Gong. Y. Y. Sheng. S. 2012. Rice DUR3 mediates high-affinity urea transport and plays an effective role in improvement of urea acquisition and utilization when expressed in *Arabidopsis*. *New Phytol*. 193. 432–444.

Warisno. 1998. *Jagung Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.

Watson, C. J. 2005. Urease inhibitors. *Proceedings of the IFA International Workshop on Enhanced-Efficiency Fertilizers*. Frankfurt. 28–30 (accessed June 2005).

Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gavamedia. Jogjakarta. 269 hal



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH N-BUTYL-THIOPHOSPHORIC-TRIAMIDE DAN N-PROPYL THIOPHOSPHORIC TRIAMIDE TERHADAP EFISIENSI SERAPAN NITROGEN, AKTIVITAS FISIOLOGIS, PERTUMBUHAN, DAN HASIL JAGUNG HIBRIDA DI VERTISOL PLAYEN, GUNUNG KIDUL**

Yanti, S. E., HENY ALPANDARI, Eka Tarwara Susila Putra, S.P., M.P., Ph.D., Dr. Cahyo Wulandari, S.P., M.P., E. Masru Dan H. Hanum. 2014. Pengaruh Berbagai Dosis Dan Cara Aplikasi Pupuk Urea Terhadap Produksi Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.) Pada Tanah Inceptisol Marelan. Online Agroteknologi. 2(2); 770-780.

Yuwono, N. W. 2004. Kesuburan Tanah. Fakultas Pertanian. UGM. Yogyakarta.

Zakaria, F. Nurdin. P., Maspeke. Z., Ilahude. 2008. Pertumbuhan dan hasil jagung yang di pupuk N. P dan K. pada Vertisoluatara kabupaten gorontalo. Tanah Trop 1 (4) : 49-56.