UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adnan, A.M., C. Raper, dan Zubachtirodin. 2010. Deskripsi Varietas Unggul Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

Alexander, M. 1977. Soil Microbiology.2nd edition. John Wiley and Sons, Inc., New York.

Allen. O.N and E.K. Allen. 1981. The Leguminosae; A. Source Book of Characteristics Uses and Nodulation. Winconsin: The University of Winconsin Press.

Amilia, Y. 2011. Penggunaan Pupuk Organik Cair untuk Mengurangi Dosis Penggunaan Pupuk Anorganik pada Padi Lahan Sawah (*Oryza sativa* L.). Institut Pertanian Bogor, Skripsi.

Ananty, A.D. 2008. Uji efektivitas pupuk organik hayati dalam mensubtitusi kebutuhan pupuk pada tanaman caisin (*Brassica chinensis*). Skripsi IPB, Bogor.

Anonim. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 25 Agustus 2014.

Anonim. 2012. Biosugihtani dan Top Soil. <http://biosugih.indonetwork.co.id/568007/pupuk-organik-super-3-in-1-biosugih.htm>. Diakses pada 25 Agustus 2014.

Bannister, P. 1980. Introduction to Physiological Plant Ecology. Black Well Scientific Publications, Melbourne.

Barbieri, P., T. Zanelli, E. Galli, and G. Zanetti. 1986. Wheat inoculation with Azospirillum brasilense Sp6 and some mutants altered in nitrogen fixation and indole-3- acetic acid production. FEMS Microbiology Letter 36:87-90.

BPS . 2014. Statistik Ekspor Impor Komoditas Pertanian 2001-2013. Jurnal Statistik Ekspor Impor Komoditas Pertanian.

Chairani. 2005. Pengaruh pemberian pupuk organik blotong dan pupuk organik sulfomag plus terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan produktivitas tanaman jagung pada tanah typic paleodult. Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian 3(III): 30-35.

Carpenter, A.T and F.F. Allen. 1988. Responses of Hedysanum boreale nutt to mycorrhizas and Rhizobium: plant and soilnutrient changes in a disturbed shrubsteppe. *New Phytology* 109: 125-132.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cooke, G.W. 1985. Fertilizing for Maximum Yield. Granada Publishing Lmt, London.

Fallik, E., Y. Okon, Y. Epstein, A. Goldman, and M. Fischer. 1988. Identification and qualification of IAA and IBA *Azospirillum brasilense* inoculated maize roots. Soil Biology Biochem. 21:147-153.

Fallik, E. and Y. Okon. 1996. The response of maize (*Zea mays*) to *Azospirillum* inoculation in various types of soils in the field. World Journal of Microbiotech. 12:511-515.

Ganapathy, B.A. dan V.P. Salvagi. 2006. Effect of Micronutrients on the Performance of *Azospirillum brasilense* on the Nutrient Uptake, Growth and Yield in Maize Crop. Journal Agricultural Science 19:66-70.

Gardner, F. P., R. B. Pearace, and L. M. Roger. 1991. Physiology of Crop Plants. terjemahan Herawati Susilo penerbit UI Press, Jakarta.

Gunarto, L., K. Adachi, dan T. Senboku. (1999). Isolation and selection of indigenous *Azospirillum* spp. from a subtropical island, and effect of inoculation on growth of lowland rice under several levels of N application. Biology Fertilizer and Soils 28:129-135.

Hagin, J. dan B. Tucker. 1982. Fertilization of Dry Land and Irrigated Soil. Springe, Berlin Heidenberg

Halliday, D.J. dan M.E. Trenkel. 1992. IFA World Fertilizer Use Manual. International Fertilizer Industry Association, Paris.

Hamastuti. H., E.O. Dewi, S.R. Juliastuti, dan N Hendrianie. Peran mikroorganisme Azotobacter chroococum, Pseudomonas flouresens, dan Aspergillus niger pada pembuatan kompos limbah sludge industry pengolahan susu. Jurnal Teknik Pomits 1: 1-5.

Hanafiah, K. A. 2009. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

Hardman and Gunsolus. 1998. Corn growth and development. Extension Service.University of Minesota.

Hartati, S. 1998. Pengaruh Saat Tanam dan Populasi Jagung terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman dalam Sistem Tumpang Gilir Kedelai Jagung. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.

Harniati, U. 2002. Keunggulan dan Kelemahan Sistem Alley Cropping Serta Peluang dan Kendala Adopsinya Di Lahan Kering DAS Bagian Hulu.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

http://216.239.33.100/search?q:rudyct.tripod.com/sem1_023/umi_haryti.htm+lahan+kering&hl.

Hindersah, R. dan T. Simarmata. 2004. Artikel ulas balik potensi rizobakteri *Azotobacter* dalam meningkatkan kesehatan tanah. Jurnal *Natur Indonesia* 5: 127-133.

Indrasari, A dan A. Syukur. 2006. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan unsur hara mikro terhadap pertumbuhan jagung pada tanah ultisol yang dikapur. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 6: 116-123.

Iriany, R. N., M. Yasin, dan T.M. Andi. Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

Jones, J.B., B. Wolf, dan H.A. Mills. 1991. Plant Analysis Handbook. A practical sampling, preparation, analysis, and interpretation guide. Micro-Macro Publishing, Inc.

Kamseno, M. 2008. Pengaruh Pemberian Kompos pada Lumpur Porong, Sidoarjo Pasca Proses Pencucian terhadap Serapan S, Fe, dan Cl Tanaman Jagung. Universitas Brawijaya. Skripsi.

Koswara.J., 1983.*Jagung*. Jurusan Agronomi. Fak. Pertanian IPB, Bogor.

Lestari, P.A. 2009. Pengembangan pertanian berkelanjutan melalui subtitusi pupuk anorganik dengan pupuk organik. Jurnal Agronomi 13: 38-44.

Lingga, P.2003. Petunjuk penggunaan pupuk. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta

Madigan, M.T., J.M. Martinko, and J. Parker. (1997). Brock, the Biology of Microorganisms. 8ed. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey

Mamonto, R. 2005. Pengaruh penggunaan dosis pupuk majemuk NPK Phonska terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays* Saccharata slurt). Fakultas Pertanian Universitas Icshan, Gorontalo. Skripsi

Millya, Ana Pretty. 2007. Pengaruh Waktu Pmebenaman Orok-Orok (*Crotolaria juncea* L) dan Dosis Pupuk Urea pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. Universitas Brawijaya. Skripsi.

Morris, R.J. 1987. The Importance and Need For Sulfur in Crop Production in Asia and The Pacific Region. *In* Proceding of Symposium on Fertilizer, Sulphur Re-qurements and Sources in Developing Countries of Asia and Pacific, Bangkok.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Mudenoor, M.G., G. Goudar dan V.P. Salvagi. 2007. Effect of micronutrient enriched Azospirillum biofertilizers on nutrient uptake in maize (*Zea mays* L.). International Journal Plant Science 2:128-132.

Muhadjir, Fathan. 1988. Karakteristik Tanaman Jagung. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.

Musnamar. 2006. Pupuk Organik (Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi. Penebar Swadaya, Jakarta.

Munandar, Y. Moelyohadi, M.U. Harun, R. Hayati, dan N Gofar. Pemanfaatan berbagai jenis pupuk hayati pada budidaya tanaman jagung efisien hara di lahan kering marginal. Jurnal Lahan Suboptimal 1: 31-39.

Nurdin, Purnamaningsuh Maspake, Zulain Ilahude, dan Fauzan Zakaria.2009. Pertumbuhan dan hasil jagung yang dipupuk N, P, dan K pada tanah Vertisol Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. Jurnal Tanah Tropis. 14: 49-56.

Okon, Y. and Y. Kapulnik. 1986. Development and function of *Azospirillum* inoculated roots. Plant Soil. 90:3-16.

Olson, R.A. dan D.H. Sander. Corn production. In Monograph Agronomy Corn and Corn Improvement. Wisconsin.

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

Panjaitan, I. 2004. Efektivitas *Azospirillum* dan cendawan *Mikoriza Arbuskula* terhadap produksi dan serapan hara *Setaria Splendida* pada dosis N dan P berbeda.Tesis.Institut Pertanian Bogor.

Patrick, W. H., JR and K.R. Reddy. 1976. Rate of fertilizer nitrogen in a flooded soil. Soil.Svi. Soc. Proc. 40:678-681.

Premono, E.M. 1994. Jasad Renik Pelarut Fosfat, Pengaruhnya terhadap P Tanah dan Efisiensi Pemupukan P Tanaman Tebu. IPB, Desertasi.

Prayitno. J., J.J. Weinman, M.A. Djordjevic, dan B.G. Rofle. 2000. Pemanfaatan protein pendar hijau (green fluorescent protein) untuk mempelajari kolonisasi bakteri Rhizobium. Prosiding Seminar Nasional Biologi 16: 372-377

Purwaningsih, Sri. 2004. Pengujian mikroba sebagai pupuk hayati terhadap pertumbuhan tanaman *Acacia mangium* pada pasir steril di rumah kaca. Biodiversitas 5: 85-88.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Purwanti, Jati dan R. Saraswati. 2010. Teknik Aplikasi pupuk hayati untuk efisiensi pemupukan dan peningkatan produktivitas lahan sawah. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

Saragih, D., H. Hamim dan N. Nurmauli. 2013. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk urea dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung pioneer 27. Jurnal Agrotek Tropika 1(1): 50-54

Saraswati, R. 2011. Teknologi pupuk hayati untuk efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi pertanian. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

Simanungkalit, R.D.M. 2006. Prospek Pupuk Organik dan Pupuk Hayati di Indonesia. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.

Sirappa, M.P dan N. Razak. 2010. Peningkatan Produktivitas Jagung Melalui Pemberian Pupuk N, P, K, dan Pupuk Kandang pada Lahan Kering di Maluku. Prosiding Pekan Serealia Nasional. ISBN : 978-979-8940-29-3.

Soepardi, G. 1986. Sifat dan Ciri Tanah. Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB, Bogor

Subba Rao, N. S. 1982. Biofertilizer in Agriculture.Oxford and IBH Publishing Co. New Delhi.

Subba Rao. 1994. Mikroorganisme tanah dan pertumbuhan tanaman. edisi kedua. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press.

Subekti N.A. , Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti. 2008. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung, Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

Subowo Y.B. 2009. Isolasi dan seleksi jamur *Ascomycetes* pengurai lignin dari beberapa lingkungan ekstrim di Kalimantan Barat. Proceeding Seminar Nasional Pemberdayaan Sektor Ekonomi dan Budaya Nasional Berbasis Lingkungan dan Inisiasi Pembentukan Ikatan Ahli Lingkungan Hidup Indonesia, Universitas Sebelas Maret Surakarta, 15-16 Agustus 2009.

Subowo Y.B**.** 2010. Uji aktivitas enzym selulase dan ligninase jamur pendukung pertumbuhan terong**.** Berita Biologi 10(1): 681-690.

Subowo, Y.B., A Sugiharto, Suliasih, dan S. Widawati. 2010. Pengujian pupuk hayati kalbar untuk mengingkatkan produktivitas tanaman kedelai varietas Baluran. Sacaraka Tani XXV (1): 112-118.

Subowo, Y.B. 2015. Penambahan pupuk hayati jamur sebagai pendukung pertumbuhan tanaman padi pada tanah salin. Prosiding Seminar Nasinoal Masyarakat Biodiversitas Indonesia 1: 50-154

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suriadikarta, D. A., dan R.D.M. Simanungkalit. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.

Sutoro, Y. Soelaeman., dan Iskandar. 1988. Budidaya Tanaman Jagung. Balai Penelitian Tanaman Jagung, Bogor.

Suwardi dan R. Efendi. 2009. Efisiensi Penggunaan Pupuk Pada Jagung Komposit Menggunakan Bagan Warna Daun. Prosiding Seminar Nasional Serealia. Balai Penelitian Tanaman Serealia.

Suwahyono, U. 2011, *Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik Secara Efektif dan Efisien*, Penebar Swadaya, Jakarta.

Syam'un, E., A. Dachlan dan I. M. Aryanta. 2006. Pertumbuhan dua varietas padi pada isolat bakteri *Azotobacter* sp.. Jurnal Agrivigor 6:72- 82.

Syarief, E.S. 1986. Kesuburan Tanah dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.

Tabri, F. 2010. Pengaruh Pupuk N, P, K terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida dan Komposit pada Tanah Inseptisol Endoaquepts Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. Prosiding Pekan Serealia Nasional.

Tania, Newar., Astina, dan S. Budi. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung semi pada tanah podzolik merah kuning. Jurnal Sains mahasiswa pertanian 1:10-15.

Taufika, R. 2012. Pengujian beberapa dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L). Jurnal Tanaman Hortikultura 1-10.

Tisdale, S.L., W.L. Nelson, and J. D. Beaton. 1985. Soil Fertility and Fertilizer Fourth Edition. Macmillan Publishing Company, New York.

Wahid, A.S., 2003. Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen Pada Padi Sawah Dengan Metode Bagan Warna Daun. Jurnal Libang Pertanian: 157-164.

Walker, P. 2008. Impact of zinc anda cadmium on the microbial community in soil. Paper I Biogeochemistry and Pollutant Dynamics.

Warsino. 1998. Jagung Hibrida. Seri Budi Daya. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Wedhastri, S. 2002. Isolasi dan seleksi *Azotobacter* spp. penghasil faktor tumbuh dan penambat nitrogen dari tanah masam. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 3:45-51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGUJIAN LIMA PUPUK ORGANIK CAIR KOMERSIAL DAN PUPUK NPK PADA JAGUNG (Zea mays L.)
ARIF MEFTAH HIDAYAT, Erlina Ambarwati, S.P., M.P. ; Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P. ; Dr. Ir. Sri Wedhastri,
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wididana, G.N. dan T. Higa. 1993. Effect if Effective Microorganism 4 (EM4) on Growth and Production of Crops. Bulletin Kyusei Nature Farming.

Widowati, L.R. 2009. Peranan pupuk organik terhadap efisiensi pemupukan dan tingkat kebutuhannya untuk tanaman sayuran pada anah Inseptisols Ciherang, Bogor. Jurnal Tanah Tropika 14: 221-228.

Widyarti, B. 2009. Hidup Organik, Panduan Ringkas Berperilaku Selaras Alam. Aliansi Organis Indonesia, Bogor.

Worosuryani C, Priyatmojo A, dan Wibowo A. 2006. Uji kemampuan jamur tanah yang diisolasi dari lahan pasir sebagai PGPF (*Plant Growth Promoter Fungi*), Agrosains 19 (2): 179-191.

Zubachtirodin, Syuryawati, Constance Rapar. 2007. Produksi Benih Sumber Jagung Komposit (Bersari Bebas). Balai Penelitian Tanaman Serealia.

Zubachtirodin, B. Sugiharto, Mulyono, dan D. Himawan. 2011. Teknologi Budidaya Jagung. Direktorat Jendral Tanaman Pangan, Jakarta.