

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, S.W. 2003. Peningkatan efisiensi pupuk nitrogen pada Padi Sawah dengan Metode Bagan Warna Daun. *Jurnal Litbang Pertanian* 22 (4): 156-161.
- Abdulrachman, S., Z. Susanti, Pahim, A. Djatiharti, A. Dobermann, and C. Witt. 2004. Site-specific nutrient management in intensive irrigated rice systems of West Java, Indonesia. Increasing Productivity of Intensive Rice Systems Through Site-Specific Nutrient Management. pp. 171–192.
- Adeli A, Sistani KR, Rowe DE, Tewolde H. 2005. Effect of broiler litter on soybean production and soil nitrogen and phosphorus concentrations. *Jurnal Agron* 97: 314-312.
- Apricio, V., Costa, J.L., Zamora, M. 2008. *Nitrate Leaching Assessment in a Long-term Experiment Under Supplementary Irrigation in Humid Argentina*. *Agricultural Water Management* Vol.95, pp.1361-1372.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Kabupaten/Kota. Jawa Tengah : Badan Pusat Statistik.
- Balittanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Barber. 1984. *Soil Nutrient Bioavailability: A mechanistic Approach*. John Willey and Sons. New York.
- Brady, N.C. and Weil. R.R. 2002. *The Nature and Properties of Soils* . 13th end Pearson Education., Inc., New Jersey, USA.
- Buckman, H. dan Brady. N.C. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan Soegiman. Bharata Karya Aksara. Jakarta.
- Cassman, K.G., S. Peng, D.C. Olk, J.K. Ladha, W. Reichardt, A. Dobermann, U. Singh. 1998.
- Chaerun, S.K., dan Anwar, C. 2008. Dampak Lingkungan Penggunaan Pupuk Urea Pada Pembebanan N dan Hilangnya Kandungan N Di Sawah. *Jurnal Pendidikan IPA* Volume VI Nomor 7. pp.1-8.
- Chaturvedi, I. 2005. *Effect of nitrogen fertilizer on growth, yield and quality of hybrid rice (Oryza sativa L.)*. *J. Eur Agric* 6 (4): 611-618.

- Cho, Y. S., Kobata. 2002. N top-dressing and rice jerami application for low input cultivation of transplanted rice in Japan. *Korean J. Crop Sci.* 47(4):273-278.
- Coyne MS, JA Thompson. 2006. *Fundamental Soil Science*. New York: Delmar Learning.
- Das, P., Hwan Sa, J., Hyun Kim, K., and Chan Jeon, E. 2009. *Effect of Fertilizer Application on Ammonia Emission and Concentration Levels of Ammonim, Nitrate, and Nitrite Ions in A Rice Field*. *Environ Monit Assess* Vol.154.pp.274-282.
- Dikri, F.S. 2017. Evaluasi Status Hara N Pada Lahan Sawah di Irigasi Tajum Kabupaten Banyumas. *Skripsi*. Fakultas Pertanian: Unsoed.
- Dikti. 1991. *Kesuburan Tanah*. Direktorat Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Eagle, A.J. Bird, J.A., Hill, C., Howarth, B.A., Linguist, S. M., Brouder, J. E., Van Kessel. 2000. Rice yield and nitrogen utilization efficiency under alternative straw management practices. *Agron. J.* 92:1096-1103.
- Endrizal, Julistia. B. 2004. Efisiensi Penggunaan Pupuk Nitrogen Dengan Penggunaan Pupuk Organik Pada Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 7 (2) : 118-124.
- Engelstad, O.P. 1997. *Teknologi dan Penggunaan Pupuk*. Terjemahan D. H. Goenadi. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Erythrina. 2016. Bagan Warna Daun: Alat Untuk Meningkatkan Efisiensi Pemupukan Nitrogen Pada Tanaman Padi. *Jurnal Litbang Pert.* Vol. 35 No. 1 Maret 2016: 1-10. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor, Indonesia.
- FAO. 1977. *A Framework for Land Evaluation*. In: Inst. Land Reclam. Improve, (ILRI) VIII + 87 H. Washington.
- [FAPRC] Food Agriculture Policy Research Center. 1995. *Science of the Rice Plant*, volume 2, *Physiology*. Tokyo: Nobunkyo.
- Hakim. 1986. *Dasar-dasar Ilmi Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A.M. Lubis S. G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B Hong, dan H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.

- Hardjowigeno, S dan L. Rayes. 2005. *Tanah Sawah*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Harsanto, B.T. dan Simin. 2005. *Desentralisasi Di Sektor Irigasi: Studi Mengenai Pengelolaan Irigasi Oleh Federasi Perkumpulan Petani Pemakai Air Daerah Irigasi Tajum Kabupaten Banyumas*. Laporan Hasil Penelitian, Lembaga Penelitian Unsoed. Purwokerto.
- Hatta, Muhammad. 2012. Uji Jarak Tanam Sistem Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Padi Pada Metode Sri. *Jurnal Agrista*. Fakultas Pertanian UNSYIAH. 16:2.
- Helmi. 2011. Perubahan beberapa sifat fisika regosol dan hasil kacang tanah akibat pemberian bahan organik dan pupuk Fosfat. *Jurnal Sains Riset* Vol. 1 (1): 1-9 . Universitas Jabal Ghafur.
- Ismunadji, M., Partohardjono, S., Syam, M., dan Widjono, A. 1988. *Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Johns, R. 2004. *Turfgrass Instalation Management and Maintenance*. The Mc. Graw Hill Companies, Inc. New York. 523p
- Kaiser DE, Mallarino AP, Bermudez M. 2005. Corn grai yield, early growth, and early nutrient uptake as affected by broadcast and in-furrow starter fertilization. *Jurnal Agron* 97: 620-626.
- Koenings, F. F. F. R. 1950. A 'Sawah' Profile Near Bogor (Java). *Contr. of the General Agric. Research Station*, No. 15.
- Krismawati A, Arifin Z. 2011. Stabilitas hasil beberapa varietas padi di lahan sawah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 14(2): 91–84.
- Kyuma, K. 2004. *Paddy Soil Science*. Kyoto University and Trans Pacific Press. Printed in Melboure by BPA Print Group. 380 pp
- Lambers H, FS Chapin, TL Pons. 1998. Plant Physiological Ecology. *Journal*. New York: Springer-Verlag.
- Li M, Liu D, Kong G. 2009. Nutrient resorption and nutrient use efficiency as influenced by nitrogen management in three rice cultivar. *J. Crop Res* 88:239-250.

- Lingga, P. dan Marsono. 2003. Petunjuk penggunaan pupuk. Penerbit Swadaya. Jakarta. 150 hal.
- Mahi, A.K. 2013. *Survei Tanah, Evaluasi dan Perencanaan Penggunaan Lahan (Soil Survey, Landuse Evaluation and Planning)*. Penerbit Lembaga Penelitian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Melsted S.W. dan Peck T.R. 1972. *The Principles of Soil Testing*. In: L.M. Walsh and J.D. Beaton. (Eds.) Soil Testing and Plant Analysis. Madison, Wisc. Soil Science Society of America Inc. America.
- Meelu, O.P., Morris, R.A. 1987. Integrated management of green manure, farm yard manure, and inorganic nitrogen fertilizers in rice and rice based cropping sequences. In: Efficiency of nitrogen fertilizer for rice. Proceeding of the Meeting of the International Network on Soil Fertility and Fertilizer Evaluation for Rice; New South Wales, Australia, 10 – 16 April 1985. International Rice Research Institute. p.185-193.
- Miah, M.N.H., Yoshida, T., Yamamoto, Y., Nitta, Y. 1996. Characteristics of dry matter production and partitioning of dry matter in yielding semi dwarf indica and japonicaindica hybrid rice varieties. *J.Crop Sci.* 65:672-685.
- Mukhlis dan Fauzi. 2003. *Pergerakan Unsur Hara Nitrogen dalam Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Mukhlis, 2007. *Analisis Tanah Dan Tanaman*. USU press, Medan. 155 Hal.
- Musa, L., Mukhlis, Rauf A. 2006. *Dasar Ilmu Tanah (Fundamentals of Soil Science)*. Medan: Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Notohadiprawiro, T. 1990. Kriteria Penataan Ruang dan Implikasinya untuk Keberlanjutan Penggunaan Lahan Bermaslahat. *Makalah dan Seminar Nasional Penataan Ruang untuk Sumber Daya Alam yang Efisien dan Berkesinambungan*. Ujung Padang: HITI-UNHAS.
- Novizan. 2003. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Ponnamperuma, F.N. 1984. Straw as source of nutrients for wetland rice. In: Organic Matter and Rice. IRRI, Los Banos, Philippines. p. 117-136.
- Padmanabha, I.G., Arthagama I.D.M., dan Dibia, I.N. 2014. Pengaruh dosis pupuk organik dan anorganik terhadap hasil padi (*Oriza sativa* L) dan sifat kimia tanah pada inceptisol Kerambitan Tabanan. *E-Journal Agroekoteknologi Tropika*. ISSN: 2301- 6515. Vol. 3 (41-50).

- Pramuda. 2009. *Evaluasi Ketersediaan Hara Makro N, P dan K Tanah Sawah Irigasi Teknis dan Tadah Hujan Di Kawasan Industri Kabupaten Karanganyar*. Univeritas Sebelas Maret. Surakarta.
- Prasad, R. 2009. Efficient Fertilizer Use: The Key to Food Security and Better Enviroment. *Journal of Tropical Agriculture* Vol.47.pp.1-17
- Roehan, S. Dan Partohardjono. S. 1994. *Status hara N Padi Sawah di dalam Kaitannya dengan efisiensi Pupuk*. Jurnal Penelitian Pertanian. 14 (1) : 8-3.
- Roesmarkam, A. dan Yowono, N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius: Yogyakarta.
- Rossiter, D.G. 2000. *Methodology for Soil Resource Inventories. ITC Lecture Notes & Reference*. Soil Science Division International Institue fpr Aerospace Survey & Earth Science. March.
- Saifuddin, S. 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana: Bandung.
- Sanchez, P.A. 1993. Jilid 2. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Terjemahan oleh Hamzah, A. Penerbit ITB. Bandung. 302 hal.
- Schulze ED, MM Caldwell. 1995. Ecophysiology of Photosynthesis. *Jurnal New York: Springer-Verlag*.
- Singh, B., Singh, Y., Sekhon, G.S. 1995. *Fertilizer-N Use Efficiency and Nitrate Pollution of Groundwater in Developing Countries*, *Journal of Contaminant Hydrology* Vol.20,pp.167-184
- Sitalana Arsyad. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB. Bogor.
- Soepratojardjo, M. 1976. *Jenis Tanah di Indonesia*. Seri 3 C Klasifikasi Tanah. Training Pemetaan Tanah 1976-1977. Lembaga Penelitian Tanah Bogor.
- Soepardi G. 1983. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Bogor: IPB Pr.
- Soil Survey Staff. 1999. *Soil Taxonomy: A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys, 2nd edition*. Agriculture Handbook. No.436. Washington: United States Departement Agriculture.
- Sofyan, A., Nurjaya, dan Kasno, A. 2004. *Status Hara Tanah Sawah untuk Rekomendasi Pupukan*. Dalam: Tanah Sawah dan Teknologi Pengolahannya. Bogor (ID): Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.

- Sohel M. A. T., Siddique, M. A. B., Asaduzzaman, M.M. N. Alam, dan Karim, M. M. 2009. Varietal Performance of Transplant Aman Rice Under Diff[e]rent Hill Densities. *Bangladesh J. Agril. Res.* 34(1): 33 – 39. Diakses 25 Juli 2011.
- Sub Dinas Pengairan, 2003. *Daftar Inventarisasi Jaringan Irigasi dan Inventarisasi Daerah Irigasi Pemerintah dan Pedesaan*. Dinas Pengairan Pertambangan dan Energi, Pemerintah Kabupaten Banyumas, Purwokerto.
- Suprapti, H., Mawardi, M., Shiddieq, D. 2010. *Nitrogen Transport and Distribution on Paddy Rice Soil Under Water Efficient Irrigation Method*. International Seminar of ICID.Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif Berkelanjutan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Syekhfani. 1997. *Hara Air Tanah dan Tanaman*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brahwijaya. Malang.
- Tan, K. H. 1968. The Genesis and Characteristics od Paddy Soil Indonesia. *Soil Sci. Plant Nutr*, 14(3):117=121.
- Tillman, R. W and Scotter, D. R. 1991. *Movement of Solute Associated with Intermittent Soil Water Flow I. Tritium and Bromide*. *Aust. J. Soil Res.* 29:175-196.
- Triadiati, Soekisman, T., Edi, G., Sudarsono, Ibnul G., Christoph, L. 2007. Nitrogen resorption and nitrogen use efficieny in cacao agroforestry system managed differently in Central Sulawesi. *HAYATI J of Biosci* 14 (4): 127 – 132.
- Triyono A., Purwono dan Budiyanto. 2013. Efisiensi penggunaan pupuk N untuk pengurangan kehilangan nitrat pada lahan pertanian. *Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Turner, T.R. and Hummel., N. W. 1992. Nutritional Requirements and Fertilization. P 385-439. *in* D.V. Waddington., R.N. Carrow, and R.C. Shearman eds.Turfgrass. U.S. Copyright. Wisconsin USA.
- Utami, S. N., dan Handayani, S. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. *J. Ilmu Tanah*. Vol 10 No 2. H:63-69. Balai Penelitian Tanaman Padi. Subang.

- Verma T. S., Bhagat R. M. 1992. Impact of rice straw management practices on yield, nitrogen uptake, and soil properties in wheat-rice rotation in Northern India. *Fert. Res.* 33: 97-106.
- Vitousek, P. M., dan Binkley. 1982. Nutrient cycling and nutrient use efficiency. *Journal Am Nat* 119: 553-572.
- Wahid, A.S .2003.Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen Pada Padi Sawah Dengan Metode Bagan Warna Daun. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol.22(4).hal.156-161.
- Wild, A. 1981. *Mass Flow and Diffusion* in D. J. Greenland and M. H. B. Hayes (eds). *The Chemistry of Soil Processes*. John Wiley & Sons New York.
- Xiang, Y., Jiyun, J., Ping,H.E., Ming-zao, L. 2008. *Recent Advances on The Technologies to Increase Fertilizer Use Efficiency*. *Agricultural Sciences in China* Vol.7(4).pp.469-479.
- Zein, S., Zarwan, Bahar, H. 2002. Parameter genetik karakter agronomi padi gogo. *Stigma* 10(3): 208-21.
- Zheng Y. M., Ding Y. F., Wang, Q. S., Li, G. S., Wu, H., Yuan, Q., Wang, Q. Z., Wang, S. H. 2007. Effect of nitrogen applied before transplanting on nutrient use efficiency in rice. *J. Agric Sc Chn* 6 (7):84

