

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A. A., Dariah, dan A. Mulyani. 2008. Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27 (2) : 43-49
- Anderson, W. K and J. R. Garlinge. 2000. *The Wheat Plant Principle and Practice*. Second Edition, Agriculture Western Australia.
- Ali, H., S. A. Randhawa and M. Yousaf, 2004. Quantity and Quality Traits of Sunflower (*Heliantus annus* L.) as Influenced by Planting Dates and Nitrogen Application. *Int. J. Agric. Biol.*, 6:410-412
- Alley, M.M., P. Scharf, D. E. Bran, W. E. Baethgen, and J.L. Hammons. 2009. *Nitrogen Management for Winter Wheat; Principles and Recommendations*. Virginia. Publication 424-026. Virginia Cooperative Extension. Virginia. America.
- Ansari, H., Jamilah dan Mukhlis. 2014. Pengaruh Dosis Pupuk dan Jerami Padi Terhadap Kandungan Unsur Hara Tanah Serta Produksi Padi Sawah Pada Sistem Tanam SRI (System of Rice Intensification). *Jurnal Online Agroekoteknologi*.2(3): 1048-1055
- Arafah dan M.P Sirappa. 2003. Kajian Penggunaan Jerami dan Pupuk N, P dan K Pada Lahan Sawah Irigasi. *BPTP Sulawesi Selatan, Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.4 (1):15-24.
- Arifin, R. 2013. Analisis Pertumbuhan Tanaman. www.rivaarifin.blogspot.com [02 Oktober 2014].
- Atwell, W. A., 2001. An Overview of Wheat Development, Cultivation and Production. *American Association of Cereal Chemists*. No. W-2001-0119-01F.
- Australian Government. 2008. *The Biology of Triticum aestivum* L. em thell (Bread Wheat). Departement of Health and Ageing Office of the Gene Technology Regulator. 49 hal.
- Bertham, RYH. 2002. Respon Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L Meril) Terhadap Pemupukan Fospor dan Kompos Jerami Pada Tanah Ultisol. Program Studi Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu
- BPTP Jawa Barat. 2013. Pemanfaatan jerami Padi Sebagai Pupuk Organik. Seri : Tanaman Pangan, Nomor : 04/Leaflet/APBN/2013/Nana S, Cetakan Ke 2/T.A. 2013

BPS (Badan Pusat Statistik). 2016. Impor Komoditi Pangan. www.bps.co.id. Diakses pada 25 Agustus 2016

Brian, N. O., M. Mergoum, and J. K. Ransom. 2007. Seeding Rate and Nitrogen Effects on Spring Wheat. Yield and Yield Component. *Agronomy Journal* 99:1616-1621

CPIS (Centre for Policy and Implementation Studies) dan Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (1991). Penelitian dan Pengembangan Pupuk Kompas Sampah Kota. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian.

Department of Agriculture, Forestry, and Fisheries. 2010. Wheat Production Guideline. Republic Of South Africa. Handbook 32 hal.

DEPTAN. 2002. *Dalam Soeranto Human*. Riset dan Pengembangan Sorgum dan Gandum untuk Ketahanan Pangan. BATAN. Diakses pada 25 Agustus 2016

Dobermann. A., T. H. Fairhurst, C. Witt, and R. T. Buresh. (eds). 2007. Rice : A Practical Guide to Nutrient Management. 2nd Edition. International Rice Research Institute (IRRI). Philippines. 89 hal.

Dirjen Bina Produksi Tanaman Pangan. 2001. Teknologi Produksi Gandum. Jakarta: Departemen Pertanian.

FAO, 2002. Plant Production and Protection Series. Information Division, Viale delle dicaracalla. Handbook.

Fageria, N. K. J., M. P. B. Filho and J. H. C. Da Costa. 2001. Potassium Use Efficiency in Common Bean Genotype. *Journal Plant Nutrition*. 24: 1937-1945

Farhad, I. S. M., M. N. Islam, S. Hoque and M. S. J. Bhuiyen. 2010. Role of Potassium and Sulfur on the Growth, Yield and Oil Content of Soybean. *AC. Journal Plant Science*. 3(2): 99-103

Firdaus, F. F. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Fospor (P) Terhadap Ketersediaan dan Serapan Serta Produksi Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L) Pada Tanah Vulkanis Alahan Panjang. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Andalas

Fischer, R.A. 1980. Wheat Paper at the Symposium on Potential Productivity of Field Crop under Different Environment. IRRI.

- Franzen, D. W., G. Enders, R. Ashleys, J. Staricka, J. Lukachs, and K. Mckay. 2011. Revising Nitrogen Recommendations for Wheat in Response to the Need for Support of Variable-Rate Nitrogen Application. *Journal of Agriculture Science and Technology A* 1: 89-95.
- Gani, A. 2001. Pemupukan Nitrogen Melalui Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu untuk Meningkatkan Produksi Padi. Kumpulan Makalah Apresiasi dan Seminar Hasil Penelitian Padi. Balai Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. Balitpa. 10(8):1-7
- Gardner, F.P., R.B Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Herawati Susilo. Universitas Indonesia. Jakarta. 428 hal.
- Ginting, R. B. 2010. Laju Tumbuh dan Asimilasi Bersih Pada Tanaman Jagung dan kedelai. www.rinoitink.blogspot.com. Diakses pada 02 Oktober 2014.
- Gusnidar, S. Yasin, Burbey dan R. Ezrari. 2011. Aplikasi Kompos Titonia dan Jerami Padi Terhadap Pengurangan Input Pupuk Buatan dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Padi. *Jurnal Solum*.8(1): 19-26
- Gusnidar dan T. B. Prasetyo. 2008. Pemanfaatan Titonia Pada Tanah Sawah yang Dipupuk P Secara Starter Terhadap Produksi serta Serapan Hara N, P dan K Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Tanah Trop*.13(3):209-216.
- Hanafiah, K, A. 2010. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 390 Hal.
- Hartatik, W dan D. Setyorini. 2009. Pengelolaan Hara Padi Sawah Dalam Sistem Pertanian Organik. Balai Penelitian Tanah. *Jurnal BPT*. 22 Hal
- Hartawan, R. 2013. Peubah Laju Tumbuh Relatif dan Protein Berperan Penting Dalam Meningkatkan Kualitas Benih Kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Floratek*. 8: 25-34
- Hartz, T. K., R. Smith and M. Gaskell. 2010. Nitrogen Availability from Liquid Organic Fertilizer. *Hort.Technology*. 20:167-772.
- Ibnusina, F. 2013. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Gandum (*Triticum aestivum* L.) Alahan Panjang, Kabupaten Solok. [Tesis]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang
- Jama, B., C. A. Palm, R. J. Buresh, Niang A, Gachengo C, Nziguheba G dan B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a Green Manure for Soil Fertility Improvement in Western Kenya. *Agroforestry System*. 49 : 201-221.

- Jumin HB. 1995. Dasar-Dasar Agronomi. Jakarta. Rajawali Press. 139 hal
- Jusoh, M.L.C., L. A. Manaf and P. A. Latif. 2013. Composting of Rice Straw With Effective Microorganism (EM) and its Influence on Compost Quality. Iranian Journal of Environment Health Science and Engineering. Licence Biomed Central. 12(11):1-11
- Jusuf, M. 2002. Hasil-Hasil Penelitian Budidaya Gandum Dan Strategi Pengembangannya Di Masa Datang. Litbang. Diunduh 26 September 2016
- Kolawale, O. K., M. A. Awodun, and S.O. Ojeniya. 2014. Soil Fertility Improvement by *Tithonia diversifolia* and its Effect on Cassava Performance and Yield. The Journal of Engineering and Science (The IJES). 3(8):36-43
- Kurniawan, A. 2005. Pengaruh Pemberian Dosis Porasi *Crotalaria anagyrioides* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas.
- Latiri-Soki, K., S. Noitelitt, and D.W. Lawlor. 1998. Nitrogen Fertilizer can Increase Dry Matter, Grain Production and Radiation and Water use Efficiency for Durum Wheat under Semi-Arid Condition. European J. Agronomy. 9 (1): 21-34.
- Liferdi, L. 2009. Analisis Jaringan Daun Sebagai Alat Untuk Menentukan Status Hara Fosfor Pada Tanaman Manggis. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Solok, Sumatera Barat. Jurnal Hortikultura 19(3):324-333
- Marta, N. 2013. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Benih per Lubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Gandum (*Triticum aestivum*. L) varietas dewata di Alahan Panjang, Kabupaten Solok. [Tesis]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang
- Mey, D. 2013. Uji Efektifitas Mikroorganisme Terhadap Laju Dekomposisi Limbah Jambu Mete Sebagai Pupuk Organik di Sulawesi Tenggara. Jurnal Agriplus. 23 (2) 1-7
- Muliawan, A. 2015. Pengaruh Frekuensi Penyemprotan Pupuk Organik Cair Lengkap Super ACL Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Gandum (*Triticum aestivum* L). [Tesis]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. 73 hal
- Mungara, E. D, Indradewa dan R, Rogomulyo. 2013. Analisis Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Padi Sawah Pada Sistem Pertanian Konvensional, Transisi Organik dan Organik. Jurnal Vegetalika. 2(3): 1-12

- New South Wales (NSW). 2007. Wheat Growth and Development. Departement of Primary Industries. State of New South Wales. Handbook. 104 Hal
- Nurdin. 2012. Morfologi, Sifat Fisik dan Kimia Tanah Inceptisol dari Bahan Lakustrin Paguyaman Gorontalo dan Kaitannya Dengan Pengelolaan Tanah. Jurnal JATT. 1 (1) : 13-22
- Novizan. 2007. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Buku Agromedia Pustaka. Jakarta. 130 Hal
- Pangaribuan, A dan H. Pujisiswanto. 2008. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II. Universitas Lampung, 17-18 November 2008.
- Prakash, A. and J. Rao, 2006. Botanical Pesticides in Agriculture, Division of Entomology. Central Rice. Research Institute. Cuttack India. 282 hal
- Pervaiz. Z., K., Hussain, S.S H. Kazmi, and K. Gill. 2004. Agronomic Efficiency of Different N:P Rations in Rain Fed Wheat. Pakistan. International Journal of Agriculture & Biology. 06 (3) : 455-457.
- Philips. S.B., J. Chen, W.R. Raun, G.V. Johnson, D. S. Murray, D. A. Cossey, and R. B. Westerman. 1999. Winter Wheat and Cheat Seed Response to Nitrogen Applications. Oklohama State University. Journal of Plan Nutrition. 22(10) : 1541-1549.
- Porter, JR. 2005. Rising Temperatures are Likely to Reduce Crop Yields. Nature 436:174.
- Prayogi W.E. 2012. Ahli pangan: Indonesia dimitoskan tidak bisa ditanam gandum. www.finance.detik.com. Diakses pada 26 Agustus 2016
- Putra, P. Y. 2016. Pemanfaatan Kompos Jerami Gandum Plus Titonia Sebagai Substitusi Pupuk Buatan untuk Memperbaiki Sifat Kimia Inceptisol Dataran Tinggi serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L). [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas
- Rahmatika, W. 2010. Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) Akibat Pengaruh Persentase N (Azola Dan Urea). Makalah Seminar Departemen Agronomi Dan Hortikultura. IPB. 84-88 hal
- Ren, L., J. Ma, R. Zhang. 2003. Estimating Nitrate Leaching With a Transfer Function Model Incoprating Net Mineralization and Uptake of Nitrogen. Journal Environment Quality. 32:1455-1463.

- Reskisya, N. 2012. Respon Pemberian Pupuk Organik Limbah Pengolahan Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Genotipe Gandum (*Triticum aestivum*L). [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang
- Resman, A., S. Syamsul dan H.S. Bambang. 2006. Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol Pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. Jurnal 6(2):101-108.
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1(1):1-9
- Salbiah, C. Muyassir, Sufardi. 2012. Pemupukan KCl, Kompos Jerami Padi, dan Pengaruhnya Terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). BPP Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal BPP*. 10 Hal
- Salisbury, F.B., Ross, C.W. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Edisi Bahasa Indonesia. Alih Bahasa Oleh D.R Lukman, dan Sumaryono. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Samekto, R. 2008. Pemupukan. PT Citra Aji Prama. Yogyakarta. 44 hal
- Saragih, H. 2013. Catatan Akhir Tahun 2012. Serikat Petani Indonesia. www.spi.or.id. Diakses pada 22 Agustus 2016
- Saunders, D. A. 1988. Characterization of Tropical Wheat Environment: Identification of Production Constraints and Progress Achieved in South Asia in Klatt (Ed). *Wheat Production Constraints in Tropical Environment (CIMMYT) Mexico DF*. Pp. 122026
- Setyadi, H. 2010. Efektifitas Mikroorganisme Pada Pertumbuhan Tanaman Gelombang Cinta Dengan Media Campuran Arang Sekam dan Kompos. [Skripsi]. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Setyanto, P. 2008. Perlu Inovasi Teknologi Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca dari Lahan Pertanian Balingtan. Badan Litbang Pertanian, Deptan.
- Sianipar, R.H. 2013. Pengaruh Penggunaan beberapa jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Genotipe Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.) di Alahan Panjang Kabupaten Solok. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang
- Sianturi, E. 2012. Uji Adaptasi Beberapa Genotipe Gandum (*Triticum aestivum* L) di Alahan Panjang Kabupaten Solok. [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang

- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta
- Somarin. S. J., R. Z. Mahmoodabad, A. Yari, M. Khayatnezhad and R. Gholamin. 2010. Study of Agronomical Nitrogen Use Efficiency of Durum Wheat, Affected by Nitrogen Fertilizer and Plant Density. World Applied Science Journal 11(6): 674-681.
- Suliansyah, I dan I. Chaniago. (eds). 2013. Kompilasi Penelitian Gandum Unand Universitas Andalas. Leutika Pro. 985 Hal
- Sumardi. 2007. Peningkatan Produktifitas Padi Sawah Melalui Perbaikan Lingkungan Tumbuh Dalam Meningkatkan Hubungan Source-Sink Tanaman Pada Metoda SRI. Bahan Disertasi Program Pasca Sarjana Universitas Andalas Padang.
- Suntoro. 2001. Pengaruh Residu Penggunaan Bahan Organik, Dolomit dan KCl Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae* L.) Pada Oxic Dystrudept di Jumapolo, Karanganyar. Jurnal Habitat. 12 (7):170-177
- Taurisa, M. 2012. Pengaruh Pemberian Beberapa Takaran Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Genotipe Tanaman Gandum (*Triticum Aestivum* L.) Di Sukarami, Kabupaten Solok. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang.
- Tavares, L. C., C. A. Rufino. L. M. Tunes and A. C. S. A. Barros. 2011. Performanc of Soybean Plant Originated Form Seeds of High and Low Vigor Submitted to Water Deficit. Journal of Horticulture and Forestry. 3:122-130.
- Taiz, L and E. Zeiger. 2002. Plant Physiology. Siauer Associates, Inc., Publisher. Sounderland, Massachaussetts.
- Thompson, L.M. and F.R.Troeh. 1978. Soil and Fertility. New York, Mc Graw-Hill Book company. 368 hal
- Tsenov, N., K. Kostov, I.Todorov, I. Stoeva, T. Petrova, I. Iliev, V. Kiryakova, and M. Atanassova. 2003. A New Winter Bread Wheat Variety Zlatitsa, Res. Commun of USB Branch Dobrich 5(1): 33-40
- Umniyatie, S. *et.al.* 1999. Pembuatan Pupuk Organik Menggunakan Mikroba Efektif (*Effective Microorganisms* 4). Laporan PPM UNY: Karya Alternatif Mahasiswa.
- Wahjudin, H.U.M. 2003. Manfaat Derivat Asam Fenolat dan Karboksilat dari Kompos Sisa Tanaman Terhadap Kandungan Unsur Beracun (Al dan Fe) dalam Tanah *Vertic Hapludult* dari Gajrug, Banten. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Diunduh 26 September 2016

- Wahyudi, I. 2009. Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol. *Jurnal Agroland* 16 (4) : 262-272
- Warraich E. A., N. Ahmad, S. M. A. Basra and I. Afzal. 2002. Effect of Nitrogen on Source-Sink Relationship in Wheat. *Int. J. Agri. Biol.* 4: 300-302
- Widowati, L. R dan W. Hartatik. 2005. Pengaruh Kompos Organik yang Diperbanyak Dengan Bahan Mineral dan Produksi Sayuran Organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah, TA 2005. <http://www.scribd.com>. Diakses pada 27 mei 2011
- Wikipedia. 2016. Klasifikasi Tanaman Gandum. Diakses pada 26 Agustus 2016.
- [Www.Grainchain.com](http://www.Grainchain.com). 2014. Anatomi Biji Gandum. Diakses pada Agustus 2016.
- Xu, H., G. Zhang, J. Lin, Y. Ding, G. Li, S. Whang, Z. Liu, S. Tang and C. Ding. 2015. Effect of Nitrogen Management During the Panicle Stage in Rice on the Nitrogen Utilization of Rice and Succeeding Wheat Crops. *European Journal of Agronomy*. 70(6):41-47
- Yasin, S, Agustian, I, Darfis. 2016. Pemanfaatan Pupuk KOGATI Sebagai Substitusi Pupuk Buatan untuk Perbaikan Kesuburan Tanah Abu Vulkanis dan Produksi Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L) di Alahan Panjang. Proposal Lanjutan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Andalas. Padang
- Yasin, S., P. Ningsih., dan N. Armon. 2014. Pengaruh Pemberian Kompos Kapur Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Abu Vulkanis Alahan Panjang Serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Gandum. Dalam: *Kompilasi Penelitian Gandum Universitas Andalas 2011-2014*. Sulianyah, I dan I. Chaniago (eds). Leutika Pro. 985 Hal
- Yu Y. L., X. Chen, Y. M. Luo, X. D. Pan, Y. F. He and M. H. Wong. 2003. Rapid Degradation of Butachlor in Wheat Rhizosphere Soil. *Journal Chemosphere* 50(8): 771-774.
- Yulhasmir, 2009. Konsentrasi EM4 (Effective Microorganisme) dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays*. L.) dengan Sistem Tanpa Olah Tanah. *Jurnal Agronobis*. 1(3) : 1-11