

DAFTAR PUSTAKA

- Adrizar, dan Montesqrit. 2013. Komersialisasi paket silase ransum komplit berbasis limbah tebu dengan teknologi vakum untuk menunjang program swasembada daging sapi nasional. Laporan Penelitian Rapid Tahun Pertama. Universitas Andalas. Padang.
- Agegnehu, G., Bass, A.M., Nelson, P.N and Bird, M.I. 2016. Banefit of biochar, compos and biochar-compost for soil quality, yield and greenhouse gas emissions in a tropical agricultural soil. *Science of Total Enviroment* 543:295-306.
- Agromedia. 2007. Petunjuk Pemupukan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Arsyad, S., B. Samad dan H. Azharny. 1980. Ilmu Iklim dan Pengairan. Yasaguna. Jakarta.
- Azri, 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan dan buah tanaman kakao. *Agros* Vol.17 No.2, Juli 2015: 222-227. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat. ISSN 1411-0172.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi II Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2019. Data Curah hujan bulan Desember 2018 – Februari 2019. Sicincin. Kabupaten Padang Pariaman. Sumatera Barat
- Buckman, H.O, and N. C Brady. 1982. Ilmu Tanah. Penerbit Bharatana Karya Aksara. Jakarta.
- Budianto, J. 2002. Penggunaan pupuk berimbang untuk meningkatkan produksi pertanian dan pendapatan petani di Indonesia. Makalah disampaikan pada Lokakarya Penggunaan Pupuk Berimbang, Jakarta, 25 juni 2002.
- Chariatma, A. 2008. Pengaruh pemberian dosis pupuk kandang kotoran Ayam dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna Sinensis L*). Universitas Andalas. Padang.
- Corner E. J. H and D. S. K. Watanabe. 1969. Illustrated Guide to Tropical Plants. Hirokawa Pub. Co.Inc. Tokyo.
- David, C., M.H, Jeuffroy and J.M, Meynard. 2005. Nitrogen management of organic winter wheat decision making through model-based explorations. Proceeding of the Researching Sustainable Systems International Scientific Conference on organic Agriculture, Adelaide, Australia.

- Dwidjosaputra. 1985. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT Gramedia. Jakarta.
- Ermadani, A. M. dan I.A. Mahbub. 2011. Pengaruh residu kompos tandan buah kosong kelapa sawit terhadap beberapa sifat kimia ultisol dan hasil kedelai. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi. Vol 13 (2): 11-18.
- FAO. 2005. *The Roles of Soil Organic Matter*. Rome.
- Fasuyi, A.O. 2006. Bio-nutritional evaluations of three tropical leaf vegetables (*Telfairia occidentalis*, *Amaranthus cruentus* and *Talinum triangulae*) as sole dietary protein sources in rat assay. *Food Chem.*, 103: 757-765.
- Fasuyi, A.O., F.A.S, Dairo and F.J, Ibitayo. 2010. Ensiling wild sun flower (*Tithonia diversifolia*) leaves with sugar cane molasses. *Livestock Research for rural Depeloment*.
- Hakim, N. 2001. Kemungkinan penggunaan Titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai sumber bahan organik dan nitrogen. Laporan Penelitian Pusat Penelitian Pemanfaatan Iptek Nuklir (P3IN) Unand, padang. 8 hal.
- Hakim, N dan Agustian. 2012. *Titonia Untuk Pertanian Berkelanjutan*. Andalas University Press. Padang.
- Hakim, N., Agustian, and Y. Mala. 2012. Appication of organic fertilizer Tithonia plus to control iron toxicity and reduce commercial fertilizer appilication on new paddy field. *J. Trop. Soils* 17 :135-142.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.
- Harjadi S.S. 1996. Pengantar Agronomi. PT. Gramedia. Jakarta.
- Hartatik, W., Suriadikarta dan D.A., Prihati, T. 2002. Teknologi pengelolaan bahan organik tanah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. *Jurnal Litbang Pertanian*. 27 (2): 43.
- Hilman, Y. dan Noordayati. 1988. Pengujian pemupukan P dan K berimbang pada tanaman bawang putih di tanah sawah. *Bul. Penel Hort*. Vol. 16, no 1, pp. Hal 48-54.
- Ismail, I.G, dan S. Effendi. 1985. Pertanaman kedelai pada lahan kering. Dalam Somaatmadja dkk (eds) *Kedelai*. Puslitbangtan. Hal. 103-120 Jakarta.

- Jama, B., C.A. Palm, R.J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G.Nziguheba, and B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in western Kenya. *Journal of Agroforestry System* 49 (2):201-221.
- Katto C.I.R dan Salazar, A. 1995. Botón de oro *Tithonia diversifolia* (Hemsl) a gray una fuente proteica alternativa para el trópico. *Livestock Research for Development*.
- Lakitan, B. 2001. *Dasar-Dasar Fisiologis Tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lakitan, B. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Liferdi, L. dan R, Purwanto. 2010. Korelasi konsentrasi hara nitrogen daun dengan sifat kimia tanah dan produksi manggis. *Jurnal Holtikultura*. Vol 21. No 1, hal 14-23.
- Lingga dan Marsono. 2006. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. 2001. *Petunjuk dan Cara Penggunaan Pupuk*. Jakarta : Bathara Karya Aksara.
- Mapegau. 2000. Pengaruh pemupukan N dan P terhadap hasil jagung Kultivar Arjuna pada Ultisol Batanghari Jambi. *J. Argronom*. 4 (1). Hal 17-18.
- Marscher, H. 1995. *Mineral Nutrition in higher plants*. Academic Press. New York.
- Marsono, dan Lingga. 1986. *Petunjuk dan Cara Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Marsono, dan P. Sigit. 2005. *Pupuk Akar dan Aplikasinya*. PT Penebar Swadaya.
- Martin, E.C.,D.C, Slack,. K.A, Transkley, and B. Basso. 2006. Effect of fresh and composted dairy manure applications on alfalfa yield and the enviroment in arizona. *Agron. J.* 98:80-84.
- Mayadewi. 2007. Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan gulma hasil jagung manis. *Jurnal Agritrop*, 26 (4) : 153-159
ISN : 02158620.
- Mclroy, R.J. 1997. *Pengantar budaya padang rumput tropika*. Terjemahan oleh S. Susetyo, G. Soedarmadi, I. Kismono dan Sri Harini J.S. Pradnya Paramita. Jakarta.

- Montesqrit, dan Mirzah. 2015. The effect of adition of fish oil mikroencapsules for costloss quality and meet cholestrol level from local duck of Wesh Sumatera Indonesia. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Musnamar, E.I. 2004. Pupuk Organik Cair dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nath, T.N. 2013. The macronutrients status of long term tea cultivated soils in Dibugrah and Sivasgar Districts of Assam, India International Journal of Scientific Reseach. 2(5) : 273-275 hal.
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nuraini, Mirzah, dan A. Djulardi. 2016. Ekstrak karotenoid dari bunga dan umbi yang berwarna kuning untuk memproduksi telur rendah kolesterol. Laporan Penelitian. Hibah Kompetensi Dikti Tahun 1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Andalas.
- Nyakpa, M.Y., M. Pulung., A.G. Amrah., A. Munawar., G.N. Hong dan N. Haki, 1998. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Odunsi, A, A., Farinu, G, O, and Akinola J, O. 1996. Influence of dietary wild sunflower (*Tithonia diversifolia Hemsl. A Gray*) leaf meal on layers performance and egg quality. Nigeria Journal of Animal Production 23:28- 32.
- Olayeni, T.B., Farinu G.O., Togun,V.A, Adedeji, O.S and Aderinola, A.O. 2006 Performance and haematological characteristics of weaner pigs fed wild sunflower (*Tithonia diversifolia hemsl A Gray*) leaf meal Journal of Animal and Veterinary Advances 5(6): 499-502.
- Pamungkas, M.A, dan Supijatno.2017. Pengaruh Pemupukan Nitrogen Terhadap Tinggi dan Percabangan Tanaman Teh (*Camelia Sinensis* (LO.) O.Kuntze) untuk Pembentukan Bidang Petik. Departemen Agronomi dan Holtikultura, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Indonesia.
- Pirngadi, K, dan S. Abdurachman. 2005. Pengaruh pupuk majemuk NPK (16:16:16) terhadap pertumbuhan dan hasil pada sawah. Balai Penelitian Tanaman Padi Suban, Jawa Barat. Jurnal *Agrivita*. 4 (3). Hal 188-197.
- Poerwowidodo, 1992. Ketersediaan relatif P pada perlakuan P yang berbeda pada tanah sawah. Risalah Seminar Hasil Penelitian Balai penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Prasetyo, B.H dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 (2): 39-47.

- Prawinata, W.S. dan H. P. Tjondronegoro. 1995. Dasar- Dasar Fisiologi Tumbuhan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prihmantoro, H. 2007. Memupuk Tanaman Sayur. Penebar Swadaya Pustaka. Jakarta.
- Rismunandar. 2003. Pengetahuan Dasar tentang Perabukan. Sinar Baru. Bandung.
- Rizkananda, F.R. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. Penebar Swadaya Pustaka. Jakarta.
- Samadi, B. & Cahyono, B. 2005. Bawang Merah Intensifikasi Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Sarief, E.S. 1985. Ilmu Tanah Pertanian. Penerbit Pustaka Buana. Bandung.
- Setyamidjaja. D. 1992. Budidaya Kelapa Sawit. Kanisius. Yogyakarta.
- Silver, M.C.R. dan C. Nkwiine. 2007. A review of studies on decomposer microbiota in Uganda. *African Journal of Ecology*, 45 (2): 36-44.
- Simanjuntak, D.U. 2003. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Soil Treatment (OST) dan Pupuk Semangka (*Citrulus vulgaris L*). UGM Press. Yogyakarta.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh beberapa dosis kompos jerami padi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays accharata Strurt*). *Jurnal Tanaman Pertanian*. Jorong Padang Ganting, Tanah Datar. Sumatera Barat.
- Siswoputranto. 1976. Komoditi Ekspor Indonesia. PT Gramedia. Jakarta.
- Song, N.I dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal ilmiah sains* Vol. 11 No.2 Hal 65.
- Steel, R.G.D dan J.H, Torrie. (1995). Prinsip dan Prosedur Statistika. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Stenis, V. 1992. Flora Untuk Sekolah Di Indonesia, Jakarta.
- Subali, B dan Ellianawati. 2010. Pengaruh waktu pengomposan terhadap rasio C/N dan jumlah kadar air dalam kompos. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng dan DIY*. Semarang, 10 April 2010. P 49-53.
- Subhan, N, Nutika dan Gunadi, N. 2009. Respon tanaman tomat terhadap penggunaan pupuk majemuk NPK 15:15:15 pada tanah latosol pada musim kemarau. *J. Hort.*, vol 19, no 1, hlm 40-8.

- Sudarsono. 1991. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah- tanah kaya AI dan Fe. Buletin tanah dan Lahan, 1 (1), 65-71 hal. Institut pertanian Bogor. Bogor.
- Sulistyowati, T.S. 1982. Air mati akibat pupuk trubus. No 148. Tahun XIV. Januari 1982. Hal 60. Jakarta.
- Suprpto, dan I.B, Ariba. 2002. Pengaruh residu beberapa jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan bawang merah di lahan kering. Online ([http://www.bptp.jatim.deptan.go.id/templates/16 suprpto, p](http://www.bptp.jatim.deptan.go.id/templates/16%20suprpto,%20p)) di akses 05 September 2018.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-dasar ilmu tanah. Kanisius. Jakarta. Hlm 216 hlm.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan pertanian organik dan pengembangannya. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutarta, E.S., Rahutomo, S., Darmosarkoso, W., dan Winarma. 2003. Peranan unsur hara dan sumber hara pada pemupukan tanaman kelapa sawit. Prosiding lahan dan pemupukan kelapa sawit. Medan. Indonesia
- Sutedjo. M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syamsuardi., Nuainas dan R, Tamin, 2011. Taksanomi Tumbuhan . Herbarium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Andalas University Press. Padang.
- Syarief, S. 1993. Ilmu tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung. *Dalam Rachmiati, Y., A.A Salim dan S.Wibowo. 2004. Pengaruh pupuk berbagai takaran pupuk majemuk NPK dan kompos limbah kulit kina terhadap pH, KTK, C-Organik, dan pertumbuhan tanaman kina muda di inceptisol. Jurnal penelitian Teh dan Kina. Bandung 9 (1-2): 21-27).*
- Syarief, S. 1996. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian.Pustaka Buana. Bandung.
- Tarigan, K. 2009. Pengaruh pupuk terhadap Optimasi Produksi Tanaman. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tari, O. 2018. Pengaruh jenis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan tanaman sorgum muatan *Brown Midrib (Sorghum bicolor L. Moench)* sebagai pakan hijauan pada tanah ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Thamrin, 2000. Perbaikan beberapa sifat fisik tanah dengan pemberian pupuk organik dengan pengaruhnya terhadap produksi pada Gogo. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Tuherkih, E. & I.A. Sipahutar. 2008. Pengaruh Pupuk NPK Majemuk (16:16:15) terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays L.*) di Tanah Inceptisols. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Widowati, L.R., Sri widati, dan D. Setyorini. 2004. Karakteristik pupuk organik dan pupuk hayati yang efektif untuk budidaya sayuran organik. Laporan proyek penelitian program pengembangan agribisnis. Balai Penelitian Tanah. TA 2004. (Tidak dipublikasikan).
- Wijaya, K. A. 2012. Interval aplikasi pupuk SI melalui daun pada tanaman sawi pahit. Fakultas Pertanian Universitas Jember. Jawa Timur.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan tanah. Gava Media. Yogyakarta.
- Wiroatmodjo, J dan H. Soesilowati. 1991. Penggunaan beberapa tingkat pemupukan N dan P terhadap kandungan nikotin gula, dan produksi tembakau Ceruti Besuku. (*Nicotiana tabacum L*) bawah naungan. Buletin Agronomi vol. 10 No 13. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yetti, H, dan Elita. 2008. Penggunaan Pupuk Organik dan KCL pada Tanaman Bawang Merah, Sagu Vol 7 No. 1:13-18 Fakultas Pertanian Universitas Riau, Riau.
- Yusondra, A. 2014. Pengaruh Pemberian Ransum Pelepah Sawit Fermentasi, Titonia (*Tithonia diversifolia*) dan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) Terhadap Konsumsi PK, Kecernaan PK dan Kecernaan NDF pada Kambing Peranakan Etawa (PE) Laktasi. Skripsi Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

