

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, S. J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif teknik rehabilitasi dan pemanfaatan lahan alang – alang. Dalam S. Sukmana, Suwardjo, Y. Prawirasumantri. Pemanfaat Lahan Alang – Alang, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Hlm. 29-50.
- Adiwiganda, R. 1998. Pedoman klasifikasi kesuburan tanah di areal perkebunan kelapa sawitwarta PPKS Vol. 6 No. 2. Medan.
- Afandie, R. dan Yuwono, W. 2000. Ilmu kesuburan tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Amrullah. 2004. Analisis bahan pakan, Universitas Hasanudin, Makasar.
- Anggorodi, R., 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT Gramedia, Jakarta.
- AOAC. 2005. *Association of Official Analytical Chemist of The Official Methods of Analysis (18 Edn)*. Association of Official Analytical Chemist Inc. Mayland. USA.
- Arcand, M. M dan K. D. Schneider. 2006. *Plant and Microbial Based to Improve the Agronomic Effectiveness of Phosphate Rock. A Review*. An. Acad. Bras. Cienc. 78:791-807.
- Aribawa, I. B. 2008. Pengaruh beberapa jenis pupuk organik dan pupuk urea terhadap sifat tanah dan hasil kacang panjang di lahan kering pinggiran perkotaan. Denpasar Bali. Pengkajian Teknologi Pertanian Bali. [www.deptan.go.id](http://www.deptan.go.id).
- Aryanto, A., Triadianti, Dan Sugiyanta. 2015. Pertumbuhan dan produksi padi sawah dan padi gogo dengan pemberian pupuk hayati berbasis bakteri pemacu tumbuh di tanah masam. Jurnal IPB Vol. 6 (1) : 299-235.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Kecamatan Pauh dalam Angka. Padang.
- Bakrie, M., I. Anas., Sugiyanta dan K. Idris. 2010. Aplikasi pupuk anorganik dan organik hayati pada budidaya padi SRI (*System of Rice Intensification*). Fakultas Pertanian. Bogor. J. Tanah Lingk., 12 (2): 25-32.
- BMKG, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2020. [Online]. Available: <https://bmkgsampali.net/normal-hujan-bulanan>.
- Borriss, R. 2015. *Bacillus a plant beneficial bacterium*. p 379- 391. in Lugtenberg B (Ed). Principles of Plant-Microbe Interactions. Microbes for Sustainable Agriculture. Springer Publishing., Switzerland.
- Cechin, I. dan de Fatima Fumis, T. 2004. Pemotongan dan pemupukan nitrogen terhadap mutu hijauan pakan sorgum manis (*Sorghumbicolor L Moench*).Jurnal Media Kedokteran Hewan. 21 (3) : 155-158.

- Ch'Ng, HY, OH Ahmed, and NMA Majid. 2014. Improving phosphorus availability in an acid soil using organic amendments produced from agroindustrial wastes. *Sci. World J.* DOI:10.1155/2014/506356.
- Damanik, M. M., Bachtiar, B., Fauzi, E. H., Sariffudin dan Hanum, H. 2010.
- Danuarsa. 2006. Analisis proksimat dan asam lemak pada beberapa komoditas kacang-kacangan. *Buletin teknik pertanian* Vol. 11 No. 1.
- Daryono. 2002. Identifikasi unsur iklim, sifat hujan, evaluasi zone iklim oldeman dan schmidt-fergiuson daerah bali berdasarkan pemutakhiran data. Tesis, Tidak dipublikasikan. Program Studi Magister Pertanian Lahan Kering Program Pascasarjana Universitas Udayana. Denpasar.
- Dewanto, F. G., J. J. M. R. Londok., R. A.V. Tuturoong dan W. B. Kaunang. 2013. Pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Jurnal Zootehnik*. 32:158-171.
- Djaenudin, D., H. Marwan., H. Subagyo dan A. Hidayat. 2003. Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor.
- Eswaran, H. and C. Sys. 1970. *An evaluation of the free iron in tropical andesitic soils.* *Pedologie*20:62-65.
- Fathul, F., N. Purwaningsih dan S. Tantalo. 2003. Bahan Pakan dan Formulasi Ransum Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Fitriansa, A. N., P. D. Syafira., M. H. Kemal., dan I. N. Popi. 2022. Pengaruh Pertanaman Campuran Rumput *Brachiaria decumbens* dengan Tiga Jenis Legum Berbeda di Tanah Ultisol Terhadap Kandungan PK, SK, Ca dan P Rumput. *Jurnal.unpad.ac.id/jnttip* 4(3):98-108, September 2022.
- Fitriatin, B.N., A. Yuniarti, T. Turmuktini, F.K. Ruswandi. 2014. *The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol.* *Eurasian Journal of Science* 3:101 – 107.
- Foss Analytical. 2006. Fibertec M. 6 1020/1021. User Manual. 1000. 1537/Rev 3. Foss Analytical A. B. Sweden.
- Gangadharan D, S. Sivaramakrishnan, K. M Nampoothiri dan A. Pandey. 2006. *Solid Culturing of Bacillus amyloliquefaciens for Alpha Amylase Production.* *Biotechnology*. 44 (2)269–274.
- Hadi, P. 2002. *Improving Indonesia's Beef Industry.* ACIAR Monograph Series, Canberra.
- Hafizoh, M. 2021. Pengaruh dosis pupuk hayati waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) terhadap pertumbuhan rumput *Brachiaria decumbens* pada tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan UNAND, Padang. (Unpublish).
- Haggag, L. F. M. A. Merwad., M. F. M. Shanin dan A. A. Fouad. 2014. *Effect of NPK*

- and bio-fertilizers as soil application on promoting growth of "toffahi" olive seedlings under greenhouse condition. Journal of Agricultural Technology. 10(6): 1607-1617.*
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta : 250 hal.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Pusaka Utama : Jakarta (ID).
- Hidayah, U., P. Puspitorini dan W. A. Setya. 2016. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. *Journal Viabel Pertanian*. 10:1-19.
- Idriss E.E, O. Makarewicz, A Farouk, K. Rosner, R. Greiner, H. Bochow, T. Richter, And R. Borriss. 2014. *Extracellular phytase activity of bacillus amyloliquefaciens fzb45 contributes to its plant growth promoting effect*. *Microbiology*. 148:2097-2109.
- Infitria dan Khalil. 2014. Studi produksi dan kualitas hijauan di lahan padang rumput UPT Peternakan Universitas Andalas Padang. *Buletin Makanan Ternak*. 101 (1) : 25-33.
- Kamal, M. 1998. *Nutrisi ternak I rangkuman*. Lab Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.
- Karti, P. D. M. H. 2004. Pengaruh pemberian cendawan mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan dan produksi Rumput Setaria Splendida Stapf yang mengalami cekamankekeringan. *Media Peternakan* 27: 63-68.
- Keneni, A., F. Assefa dan P. C. Prabu. 2010. *Isolation of phosphate solubilizing bacteria from the rhizosphere of faba bean of ethiopia and their abilities on solubilizing insoluble phosphates*. *J. Agr. Sci. Tech.*, 12:79-89.
- Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. 40 Hal.
- Kurniawan, F. 2015. "Rumput Bede (*Brachiaria Decumbens*)", diakses melalui [http://fredikurniawan.com/rumput-bede-Brachiaria\\_decumbens/pada](http://fredikurniawan.com/rumput-bede-Brachiaria_decumbens/pada) Sabtu, 19 November 2022 pukul 19.15 WIB.
- Kurniawati, B. 2008. Respon fisiologi dan tingkat kerontokan buah tanaman belimbing (*Averrhoa carambola L.*) terhadap aplikasi GA3 dan 2,4-D. *J. Ilmu Pertanian*. 14 (3) : 111 – 117.
- Lasamadi, R. D., S. S. Malalantang., Rustandi dan S. D. Anis. 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM<sub>4</sub>. *Jurnal Zootek* 32(5): 158-171.
- Lingga, P dan Marsono, 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Bandung : Penebar Swadaya.
- Mannetje and R.M. Jones. 1992. *Plant Resources of South East Asia No 4*. Forages PROSEA Bogor. Indonesia.
- Maradona B., H. N. Diana., dan U. Budi. 2013. *Produktivitas Pastura Campuran pada*

- Berbagai Tingkat Naungan dan Level Pemupukan. *Jurnal Peternakan Integratif*. Vol. 2 No.1 ;54-56. <https://doi.org/10.32734/jpi.v2il.2708>.
- Mcllroy, R. J. 1976. Pengantar budidaya padang rumput tropika. Terjemahan. S. Susetyo, Soedarmadi, I. Kismono dan S. Harini I.S. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Mcllroy, R.J. 1997. Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika. Jakarta: Penerbit Pradnya Paramita.
- Mehrvars, S. dan M. R. Chaichi. 2008. *Effect of Phosphate Solubilizing Microorganisms and Phosphorus Chemical Fertilizer on Forage and Grain Quality of Barely (Hordeum Vulgare L.)*. *American-Eurasian J. Agric. & Environ. Sci.*, 3 (6): 855-856.
- Nasahi, C. 2010. Pemupukan Pertanian Anorganik. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Nasution, W. R. S. 2006. Ketersediaan hara-p dan respon tanaman jagung (*Zea Mays L.*) pada tanah ultisol tambunan-a akibat pemberian guano dan Mikroorganisme Pelarut Fosfat (MPF). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nazir, M., Syakur dan Muyassir. 2017. Pemetaan kemasaman tanah dan analisis kebutuhan kapur di Kecamatan Keumala Kabupaten Pidie. *Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 2 (1): 21-30.
- Nyanjang, R., A. A. Salim dan Y. Rahmiati. 2003. Penggunaan pupuk majemuk npk 25-7-7 terhadap peningkatan produksi mutu pada tanaman teh di tanah Andisols. PT. Perkebunan Nusantara XII. Prosiding The Nasional. Hal 181-185.
- Oyo, T. Hidayat, I. Heliati dan I. Solihat. 1997. Teknik budidaya rumput *Brachiaria decumbens* (Rumput Bede). Balai Penelitian Ternak Ciawi, P.O. Box 221, Bogor 16002.
- Pelczar, M. J dan E.C.S Chan. 2005. Dasar-Dasar Mikrobiologi. jilid 2. UI Press. Jakarta.
- Peto, M. 2006. Pengaruh dosis pupuk N, P, K terhadap produksi kumulatif dan kandungan gizi rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) pada tanah ultisol yang diinokulasi dengan cendawan mikoriza arbuskula *Glomus Manihottis*. Penelitian dan Pengembangan Peternakan (KRPP) UPT Peternakan Unand dan Laboratorium Hijauan Pakan Ternak Faterna Unand Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.
- Pranata, S. A. 2010. Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. AgoMedia Pustaka. Jakarta, 46 hal.
- Prasetyo, B. H. dan H. Suriadikarta. 2006. Karakteristik dan sebaran ultisol di daerah Pametkarata. *Jurnal Tanah dan Iklim*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Priest, F. G., Goodfellow, M., Shute, L. A and Berkeley, R. C, W. 1987. '*Bacillus amyloliquefaciens sp. Nov. Rev. Int. Syst. Bacterio*'l.37: 67-71.
- Purbajanti, E.D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak.

- Purwantari, N. D., Sajimin., A. Fanindi dan E. Sutedi. 2012. Sumber Daya Genetika Tanaman Pakan Adaptif Lahan Kritis : IAARD Press. Jakarta (Indonesia)
- Purwendro, D dan T. Nurhidayat. 2007. Pembuatan Pupuk Cair. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Putra, A. 2018. Pemanfaatan bakteri *Bacillus Amyloliquefaciens* untuk meningkatkan efisiensi pemupukan fosfat pada tanaman padi metode SRI. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- Raharjo, B. 2004 Penapisan rhizobakteri tahan tembaga (Cu) dan mampu mensintesis IAA dari rizosfer kedelai (*Glycyne max L.*). (Tesis) Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Reksohadiprodjo, S. 1985. Produksi Makanan Ternak Tropik. BPFE UGM, Yogyakarta.
- Reksohadiprodjo, S. 1995. Pengantar Ilmu Peternakan Tropik. Edisi ke-2. BPFE-UGM. Yogyakarta.
- Rizkananda, F. R. 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. Penebar Swadaya Pustaka. Jakarta.
- Romiza. 2021. Pengaruh dosis pupuk hayati warena terhadap produksi segar, produksi bahan kering, dan *revenue cost ratio (RCR)* rumput Bede (*Brachiaria decumbens*) pada tanah ultisol. Skripsi Fakultas Peternakan UNAND, Padang. (Unpublish).
- Rover. 2009. Pemberian campuran pupuk anorganik dan pupuk organik pada tanah ultisol untuk tanaman padi gogo (*Oryza sativa L.*). Thesis. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Rukmana, R. 2005. Budi Daya Rumput Unggul. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Sajimin, I., P. KOMPIANG., Supriyati dan N. P. Suratmini. 2001. Penggunaan biofertilizer untuk peningkatan produktifitas hijauan pakan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada lahan marjinal di Subang Jawa Barat. Media Peternakan, 24 (2) : 46 - 50.
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta., R. Saraswati., D. Setyorini dan W. Hartatik. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. balai besar litbang sumberdaya lahan pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Sirait J, Tarigan A, Simanihuruk K. 2014. Produksi dan nilai nutrisi rumput gajah kerdil (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) pada jarak berbeda di dua kabupaten di Sumatera Utara. Sei Putih (Indonesia): Lokasi Penelitian Kambing Potong. (unpublished)
- Sirait J., A Tarigan., Dan K Simanihuruk. 2015. Karakteristik morfologi rumput gajah kerdil (*Pennisetum purpureum* cv mott) pada jarak tanam berbeda di dua agroekosistem di Sumatera Utara. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan: 643-649.

- Soejono, M. 1990. Petunjuk laboratorium analisis dan evaluasi pakan. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan ciri tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soepraptohardjo, M. 1961. Tanah merah di Indonesia. Bogor: Balai Besar Penelitian Pertanian.
- Soewardita, H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di Kabupaten Bengkalis. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia, 10 (2): 128-133.
- Souri, S. 2001. Penggunaan pupuk kandang meningkatkan produksi padi. Universitas Mataram: Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Mataram.
- Sriyanto, D., P. Astuti., P. A. Sujalu. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*Solanum melongena L.*). J. Agifor. 14(1): 39-44.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. Analisis dan Prosedur Statistika. Penerjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Subagyo, H., Suharta, N. dan Siswanto, A.B. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Diakses pada tanggal 15 Januari 2022 dari <http://124.81.86.181/publikasi/p3252061.pdf>.
- Sudarmadji, S. 1996. Analisa bahan makanan dan pertanian. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Sulakhudin, D. Suswati, S. Gafur. 2015. Kajian Status Kesuburan Tanah pada Lahan Sawah di Kecamatan Sungai Kuyit Kabupaten Mempawah. Jurnal Pedon Tropika 1(3): 106 -114
- Sumiati. 2005. Rasio Molar Asam Pitat: Zn untuk menentukan suplementasi Zn serta penambahan enzim fitase dalam ransum berkadar asam fitat tinggi. Disertasi Sekolah PascaSarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suparjo, P. 2010. Reposisi tanaman pakan dalam kurikulum. Fakultas Peternakan. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak.
- Suparjo. 2010. Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi, Analisis Proksimat dan Analisis Serat. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Suriadikarta, D. R., A. Didi, R. D. M. Simanungkalit. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Jawa Barat: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 2. ISBN 978-979-9474-57-5.
- Susetyo, S. 1980. Padang penggembalaan. Departemen Ilmu Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sutedjo, M. 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Jakarta: Rineka Cipta.

- Suyitman, S. Jalaluddin., Abudinar Mhd., N. Muis, Ifradi, N. Jamaran, M. Peto, dan Tanamasni. 2003. Agrostologi. Diklat. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Syarief, E. S. 1986. Kesuburan Tanah dan Pemupukan tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Tombe, M. 2008. Teknologi aplikasi mikroba pada tanaman. <http://www.google/sekilaspuukhayati.html>. Diakses 6 Oktober 2022, 14.30 WIB.
- Verschuere L, Rombaut G, Sorgeloos P, Verstraete W. 2000. Probiotic bacteria as biological control agents in Aquaculture. *Microbiological and Molecular Biology Review* 64: 655–671.
- Viveros, O.M., M.A. Jorquera, D.E. Crowley, G. Gajardo, M.L. Mora. 2010. *Mechanism and Partical Consideration by Rhizobacteria*. *Journal Soil Science Plant Nutrition* 10(3): 293- 319.
- Wartono, Giyanto, dan K. H. Mutaqin. 2014. 'Efektifitas spora *Bacillus Subtilis* B12 sebagai agenpengendali hayati penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi'. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Vol 34 (1)
- Wizna, H., Abbas., Y. Rizal., A. Dharma dan I. P. Kompiang. 2007. *Selection and identification of cellulase-producing bacteria isolated from the litter pf mountain and swampy forest*. *J. Microbiology Indonesia*. 1(3):135-139.
- Yohannis, L. R., A. F. Pendong., dan B. Tulung. 2020. Evaluasi Nilai Biologis Pakan Lengkap Berbasis Tebon Jagung dan Rumput Campuran terhadap Kinerja Produksi Sapi Peranakan Ongole (PO). Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, 95115. Vol. 40 No. 1 : 363 -379.
- Yulianto, P dan C. Saporinto. 2010. Pembesaran Sapi Potong Secara Intensif. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Zhao, C., X. Heming., R. Wang, Z. L. Wang dan Y. F. Lin-Qi. 2009. *A effects of different water availability at post-anthesis stage on grain nutritions and quality in strong-gluten winter wheat*. *C. R. Biologies*. 332:759-764.