

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, N., I.M. Rai Yasa dan S. Guntoro. 2007. Pemanfaatan bio urine dalam produksi hijauan pakan ternak rumput gajah. Prosiding Seminar Nasional percepatan transformasi teknologi pertanian untuk mendukung pembangunan wilayah. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian bekerjasama dengan Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali.
- Afriansyah, A. 2021. Aplikasi *Bacillus amyloliquefaciens* sebagai bakteri pelarut fosfat terhadap produksi Sorghum Mutan BMR (*Sorghum Bicolor L. Moench*) sebagai hijauan pakan di tanah Ultisol. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Agustina, L. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. PT. Reneka Cipta. Jakarta.
- Anas, S dan Dany. 2010. Kandungan NDF dan ADF silase campuran jerami jagung (*Zea mays*) dengan penambahan beberapa level daun gramal. Agisistem. 6 (2) :77-81.
- Amalia, L., L. Aboenawan., E.L. Budiarti., A. Jamil., N. Ramli., M. Ridla., A.L. Darobin. 2008. Diktat Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Laboratorium Ilmu dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan IPB. Bogor.
- Amara, D. S dan A. Y. Kamara. 2000. *Gowth and yield of gliricidia sepium (jacg.) walp.* Provenances on an acid sandy day loam soil sierra leone. Internasional Tree Crops Journal, vol 9, 169-178.
- 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.
- Arief, R. 2001. Pengaruh jerami padi Amoniasi terhadap daya cerna NDF, ADF dan ADS dalam ransum domba lokal. Jurnal AgroLand volume 8(2): 208-215.
- 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. BPS - Padang
- BMKG, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2020. [Online]. Available: <https://bmksampali.net/normal-hujan-bulanan>.
- Cechin, I. dan de Fatima Fumis, T. 2004. Pemotongan dan pemupukan nitrogen terhadap mutu hijauan pakan sorgum manis (*Sorghum bicolor L Moench*). Jurnal Media Kedokteran Hewan. 21 (3) : 155-158.

- Ch'Ng, H. Y, O. H. Ahmed dan N. M. A. Majid. 2014. *Improving phosphorus availability in an acid soil using organic amendments produced from agroindustrial wastes*. Sci. World J. DOI:10.1155/2014/506356.
- Crampton, E. W dan L. E. Haris. 1969. *Applied Animal Nutrition E, d.* 1st The Engsminger Publishing Company, California, U. S. A.
- Cummings, P. S. 2009. *The application of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) in low input dan organic cultivation of graminaceous crops; potential dan problems*. Environmental Biotechnology. (2):43-36(1):184-189.
- Delvian, D. R. 2006. Siklus hara: Faktor penting dalam pertumbuhan pohon dalam pengembangan hutan tanaman industri. Karya Tulis Jurusan Kehutan, Fakultas Pertanian, Univeristas Sumatra Utara.
- 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 Zootek. 32:158-171.
- Dewi. 2007. Pembuatan bionutrien dari ekstrak tanaman KPD dan aplikasinya pada tanaman caisin. Skripsi Sarjana pada FPMIPA UPI Bandung; tidak diterbitkan.
- Doblin, M. S., I. Kurek., D. J. Wilk dan D. P. Delmer 2002. *Cellulose biosynthesis in plants: from genes to rosettes*. Plant Cell Phisiol. 43 : 1407 – 1420.
- Evitayani, L. Warly., A. Fariani., T. Ichinohe dan T. Fujihara. 2004. *Seasonal changes in nutritivevalue of some gasses species in West Sumatera, Indonesia*. Asia Australasian Journal of Animal Science. Vol. 17 (12) : 1663-1668.
- Fanindi, A., B. R. Prawiradiputra dan L. Abdullah. 2010. Pengaruh intensitas cahaya terhadap produksi hijauan dan benih kalopo (*Calopogonium mucunoides*). JITV. 15(3): 205-214.
- Fanindi, A., S. Yuhaeni dan A. Wahyu. 2005. Pertumbuhan dan produktivitas tanaman sorgum (*Sorghum bicolor (L) moench* dan sorgum sudanense (*Piper Staffp*) yang mendapatkan kombinasi pemupukan N, P, K dan Ca. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2005. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Fenanni, A., D. G. C. Kirono, S. 2004. Kajian Meteorologis Hubungan Antara Hujan Harian dan Unsur-Unsur Cuaca. Majalah Geogafi Indonesia.
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. Ruswdani. 2014. *The effect of phosphate solubilizing microbe producing gowth regulators on soil*

phosphate, growth dan yield of maize dan fertilizer efficiency on ultisol. Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia. 101-107.

- Gangadharan, D., S. Sivaramakrishnan., K. M. Nampoothiri dan A. P. Daney. 2006. *Solid culturing of Bacillus amyloliquefaciens for alpha amylase production.* Biotechnology. 44 (2): 269–274.
- Hadnayanta, E. 2001. Pengaruh substitusi rumput raja dengan pucuk tebu dalam ransum terhadap performa sapi jantan Friesian Holstein (FH). Sains Peternakan. Vol 1(2): 49-56.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Akademi Press - Indo. Jakarta. 296 Halaman.
- Hasrida. 2011. Pengaruh dosis urea dalam batang pisang terhadap degradasi bahan kering, bahan organik dan protein kasar secara *In-Vivo*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- 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.
- Hidayat, A dan A. Mulyani. 2005. Pengolahan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Penelitian tanah dan pengembangan Agokimia. Bogor. Hal: 7-37.
- Illmer, P. A., F. Barbato., Schinner. 1995. *Solubilization of hardly-soluble AIPO₄ with P-solubilizing microorganism.* Soil. Biol. Biochem. 27 (3): 265-270.
- 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.
- Irawan, A dan H. N. Hidayah. 2017. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan mutu bibit cempaka wasian (*Magnolia tsiampaca (Miq.)* di Persemaian. Jurnal Wasian. 4(1): 11-16.
- Irvan, A. 2007. Pengaruh pemberian pupuk Sp -36, KCl, Kieserit dan kotoran sapi terhadap jumlah mikroorganismenya pada danisol tongkoh Kabupaten Karo. (Skripsi). Departemen Ilmu Tanah USU Medan.
- Kartika, O., I. K. Nugari., N. G. K. Roni., N. M. Witariadi. 2004. Diktat Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Jurusan Nutrisi Dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Kurniaty, R., B. Budiman., M. Suartana. 2010. Pengaruh media dan naungan terhadap mutu bibit suren (*Toona sureni Merr.*). Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 7(2): 77- 83.

- 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.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Gafindo Persada. Jakarta. 206 hal.
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *Jurnal Hortikultura*. 20 (1): 18-26.
- Lingga, P dan Marsono, 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Bandung : Penebar Swadaya.
- Lugiyo. 2006. Pengaruh umur pemotongan terhadap produksi hijauan rumput sorghum SP sebagai tanaman pakan ternak. Balai Penelitian Ternak. PO Box 221 Bogor 16002.
- Manu, A. E. 2013. Produktivitas padang penggembalaan sabana Timur Barat. *Pastura*. 3 (1): 25- 29.
- McIlroy, R. J. 1976. *Pengantar Budidaya Padang Rumput Tropika*. Pradya Paramita, Jakarta.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Institut Pertanian Bogor. Press. Bogor.
- Nasahi, C. 2010. *Pemupukan Pertanian Anorganik*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- National Research Council. 2001. *Nutrient Requirement of Dairy Cattle*. 7th Ed. National Academy Press. Washington, D.C.
- Nayak, S. K. 2010. *Probiotics dan Immunity: A Fish Perspective*. *Fish and Shellfish Immunology*. 29: 2–14.
- 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.
- 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 PeternakanUndan*

dan Laboratorium Hijauan Pakan Ternak Faterna Undan Pascasarjana Universitas Andalas, Padang.

Priest, F. G., M. Groodfelow., L. A. Shute dan R. C. W. Berkeley. 1987. *Bacillus amyloliquefaciens* sp. Nov., nom. Rev. Int . J. Syst. Bacteriology. 37: 69-71.

Pranata, S. A. 2010. Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik. AgoMedia Pustaka. Jakarta, 46 hal.

Pratama, J. 2014. Kandungan ADF, NDF dan hemiselulosa pucuk tebu dengan penambahan urea dan molasses. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makasar.

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).

Prawiradiputra, B., R. Sajimin., N. D. Purwantari dan I. Herdiawan. 2006. Hijauan pakan ternak di Indonesia. Lokakarya Nasional Taman Pakan Ternak. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta. 101 hal.

Purbowati, E., W.S. Dilaga dan N.S.N. Aliyah. 2005. Penampilan produksi sapi peranakan ongole dan peranakan limousin jantan dengan pakan konsentrat dan jerami padi fermentasi. Fakultas Peternakan UNDIP. Semarang.

Purbajanti, E. D. 2011. Produktivitas rumput pakan pada tanah salin. Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum sebagai Hijauan Makanan Ternak. Gaha Ilmu. Yogyakarta.

Puspita, E. S dan Y. Liza. 2016. Perancangan sistem peramalan cuaca berbasis logika fuzzy. Media Infotama, 12(1), 1-10.

Putra, A. 2018. Pemanfaatan bakteri *Bacillus amyloliquefaciens* untuk meningkatkan efisiensi pemupukan fosfat pada tanaman padi metode SRI. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas: Padang.

Purwendro, D dan T. Nurhidayat. 2007. Pembuatan Pupuk Cair. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Putri, P.W., Surahmanto dan J. Achmadi. 2020. Kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), hemiselulosa, lignin, selulosa ongkok yang difermentasi *Trichoderma reesei* dengan suplemen N, S, P. Bulletin of Applied Animal Research 2(1) : 33 – 37.

- Putri, S. Z. 2021. Pengaruh dosis waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) terhadap pertumbuhan Rumput raja (*Pennisetum purpureoides*) pada tanah ultisol. Skripsi (yang tidak dipublikasikan) Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Qadrianti, D. 2014. Karakteristik degadasi ADF dan NDF tiga jenis pakan yang disuplementasi daun gramal dalam rumen kambing secara *In Sacco*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Raffali. 2010. Produksi dan kandungan fraksi serat rumput setaria yang di tanam dengan jenis pupuk kandang yang berbeda pada pemotongan pertama. Skripsi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Raharjo, B. 2004. Penapisan rhizobakteri tahan tembaga (Cu) dan mampu mensintesis IAA dari rizosfer kedelai (*Glycyne max L.*). (Tesis) Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Rumiyati. 2008. Pengaruh imbalanced jerami kacang tanah dengan rumput raja dalam ransum terhadap performa sapi PFH jantan. Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan. Fakultas Pertanian. Vol 9 : 62-68.
- Rusdy, M. 2018. Nutrisi Ternak Kambing. Cetakan Pertama. CV Social Politic Genius (SIGn), Makasar. Halaman : 52.
- Rosmarkam, A dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. 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.
- Sawen, D., O. Yoku dan M. Junaidi. 2003. Kualitas silase rumput irian (*Sorghum Sp*) dengan perlakuan penambahan dedak padi pada berbagai tingkat produksi bahan kering. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Fakultas Peternakan Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Papua, Monokwari.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar dan W. Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. Animal Agriculture Journal, Vol. 2. No. 1 : p 86-96.
- Simanungkalit, R. D. M., D. R. Suriadikata., R. Saraswati., D. Setyorii dan W. Hartatik. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati (*organic fertilizer dan biofertilizer*). Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Bogor.

- Soil Survey Staff. 2010. *Soil taxonomy a basic system of soil classification for making dan interpreting soil surveys eleventh edition*. United States Department of Agriculture. Washington DC. 754 hal.
- 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., S. Nata dan B. S. Agus. 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agoklimat. 78-80 hal.
- Sulakhudin, D. Suswati, S. Gafur. 2015. Kajian status kesuburan tanah pada lahan sawah di Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah. Jurnal Pedon Tropika 1(3): 106 -114.
- 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. 2001. Hijauan Makanan Ternak. Dirjen Peternakan Departemen Peternakan, Jakarta.
- Sutardi, T. 1981. Sapi Perah dan Pemberian Makanannya. Departemen Ilmu makanan Ternak. Fakultas Peternakan. IPB.
- Sutedjo, M. M., A. G. Kartasapoetra dan R. D. S. Sastroatmodjo. 1991 Mikrobiologi Tanah. Cetakan Pertama. Rineka Cipta. Jakarta. Hal. 1-105.
- Swandi, R. 2021. Pengaruh dosis waretha (*Bacillus amyloliquefaciens*) terhadap produksi segar, produksi bahan kering, dan Revenue Cost Ratio (RCR) Rumput raja (*Pennisetum purpupoides*) pada tanah ultisol. Skripsi (yang tidak dipublikasikan) Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamaran, M. Peto dan Tanamasni. 2003. Agostologi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Suyitman. 2014. Produktifitas rumput raja (*Pennisetum purpuphoides*) pada pemotongan pertama menggunakan beberapa sistem pertanian. Jurnal Peternakan Indonesia, 16 (2). Universitas Andalas, Padang.

- Terry, N dan A. Ulrich. 1993. *Effect of Phosphorus Deficiency on the Photosynthesis dan Respiration of Leaves in Sugar Beet*. Plant Physiol 51: 43- 47.
- Tjitrosoepomo, G. 2004. Taksonomi Tumbuhan (*Spermatophyta*). Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Vant Soest, P. J. 1987. *Nutritional Ecology of The Ruminant Metabolism Nutritional Strategies, The Cellulolytic Fermentation dan The Chemistry of Forage dan Plant Fibers*. Cornell. University.
- Verschuere, L., G. Rombaut, P. Sorgeloos dan W. Verstraete. 2000. *Probiotic Bacteria as Biological Control Agents in Aquaculture*. Microbiological dan Molecular Biology Review 64: 655–671.
- Viveros, O. M., Jorquera M.A., Crowley D.E., Gajard G dan Mora M.L. 2010. *Echanisms dan practical considerations involved in plant groth promotion by hizobacteria*. J of Soil Science Plant Nutrient 10 (3): 293-319.
- Wartono, Giyanto dan K. H. Mutaqin 2014. Efektifitas spora *Bacillus Subtilis* B12 sebagai agen pengendali hayati penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian. Vol 34 (1) 2015.
- Wang, D. C., C. L. Cooney., A. L. Demain., P. Dunnil., A. E. Humprey dan M. d. Lilly. 1979. *Fermentation dan Enzym Technology*, Mc. Grawhil Book Company., New York.
- Wizna, H., Abbas, Y. Rizal., A. Dharma dan I.P. Kompiang. 2007. *Selection dan identification of cellulose-producing bacteria isolated from the litter of mountain dan swampy forest*. Microbiology Indonesia Journal, December 2007, P 135-139 Volume 1, Number 3 ISSN 1978-3477.
- Yeni. 2011. Kandungan fraksi serat ransum berbahan limbah kelapa sawit, ampas tahu dan dedak pada lama pemeraman yang berbeda. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekan baru.
- Zulkarnaini. 2009. Pengaruh suplementasi mineral fosfor dan sulfur pada jerami padi amoniasi terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Jurnal Ilmiah Tambua 8: 473-477.