

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, L., D. M. H. K. Panca., dan H. Soedarmadi. 2005. Reposisi Tanaman Pakan Dalam Kurikulum Fakultas Peternakan. Laporan Penelitian. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- ACIAR. 2008. Improving small holder crop-livestock systems in eastern Indonesia . Project Final Report. Published ACIAR Project No . AS2/2004/005.
- Afzal, M., A. Ahmad, dan A. U. H. Ahmad. 2012. Effect of nitrogen on growth and yield of sorghum forage (*Sorghum bicolor* L. Moench CV.) under three cuttings system. *Cercetări Agronomice în Moldova*. 45 (4): 152.
- Akbar, K. 2016. Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum cv mott*) Yang Dipupuk Dengan Pupuk Organik Cair. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Akmal, J., S. Anayani., dan Novianti. 2004. Evaluasi penambahan kandungan NDF, ADF, dan hemiselulosa pada jerami padi amoniasi yang difermentasikan dengan menggunakan EM-4. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*. 7 (3): 18-173.
- Amin , M. E. H. 2011. Effect of different nitrogen sources on growth, yield and quality of fodder maize (*Zea mays* L.). *J. Saudi Soc. Agric. Sci*. 10: 17–23.
- Amrullah. 2004. Analisa Bahan Pakan. Skripsi. Universitas Hasanudin. Makasar.
- Anonim. 2012. Pengetahuan Bahan Makanan Ternak. Available at: <http://anuragaja.staff.ipb.ac.id/files/2012/04/Buku-PBMT.pdf>. Diakses pada tanggal 18 Maret 2017.
- AOAC. 2005. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemist 18th ed. Maryland: AOAC International. William Harwitz (ed). United States of America.
- Astuti, M. 2007. Pengantar Ilmu Statistika untuk Peternakan dan Kesehatan Hewan. Cetakan Pertama. Binasti Publisher. Bogor
- Ayub M., A. Tanveer., K. Mahmud., A. Ali., dan M. Azam. 1999. Effect of nitrogen and phosphorus on the fodder yield and quality of two sorghum cultivar. *Pakistan Journal of Biological Science*, 2 (1): 247-250.

- Deptan. 2007. Teknologi Pengolahan Pakan. BPTU. Sembawa.
- Doberman, A and Fairhurst, T. 2000 . Rice: Nutrien Disorders and Nutrien Managemen Potash. Institute of Canada.
- Dwianto, E. 2012. Respon Tanaman Bayam (*Amaranthus Sp*) Yang Ditanam Secara Hidroponik Terhadap Salinitas. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Fanindi, A., Y. Siti., dan H. Wahyu. 2005. Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L) Moench Dan Sorgum Sudanense (Piper) Stafp) Yang Mendapatkan Kombinasi Pemupukan N, P, K Dan Ca. Laporan penelitian. Balai Penelitian Ternak Bogor. Bogor.
- FAO. 2000. Fertilizer and their User. Food and Agricultural Organization of the United Nations International Fertilizer Industry Association. Rome.
- Ferdian, B. 2014. Akumulasi Bahan Kering Beberapa Varietas Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench) *Ratoon* 1 Pada Tingkat Kerapatan Tanaman Berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Gustia, H. 2012. Pengaruh Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada Pada Metode Hidroponik Substrat Sekam Bakar. Laporan Penelitian. LPPM Univeristas Ekasakti. Padang.
- Hading, A. R. 2014. Kandungan Protein Kasar, Lemak Kasar, Serat Kasar, dan BETN Silase Pakan Lengkap Berbahan Dasar Rumput Gajah dan Biomassa Murbei. Skripsi. Fakultas Peternakan Unversitas Hasanuddin. Makasar.
- Hamli, F., M. L. Iskandar., dan Y. Ramal. 2015. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako. Palu.
- Hartadi, H., S. Lebdosoekojo., S. Reksohadiprojo., L. C. Kearl., L. E. Harris., dan A. D. Tillman. 2005. Tabel-Tabel Dari Komposisi Bahan Makanan Ternak Untuk Indonesia. Gadjah Mada University Press. Fakultas Peternakan UGM.
- Haryanto, B. 2009. Inovasi Teknologi Pakan Ternak Dalam Sistem Integerasi Tanaman-Ternak Bebas Limbah Mendukung Upaya

Peningkatan Produksi Daging. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Bogor. Bogor.

Indadiah, A. N. 2013. Pengaruh Waktu Panen Batang Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L) Moench) Terhadap Nira Yang Dihasilkan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin. Makasar.

Irawan, B., dan S. Nana. 2011. Prospek Pengembangan Sorgum di Jawa Barat Mendukung Diversifikasi Pangan. Laporan penelitian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. Bandung.

Islam, M. R., S. M. E. Rahman., dan M. M. Rahman. 2010. The effects of biogas slurry on the production and quality of maize *fodder*. Turk. J. Agric For: pp. 91-99

Islam, M. H., A. B. M. K. Ahmed, dan M. F. Jubayer. 2014. Biomass yield and chemical composition of maize (*Zea mays*) fodder using compost as fertilizer. IJCBS Research Paper Vol. 1 [Issue 5]

Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I. Rangkuman. Lab. Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Khairunnisa, R. L. Ratna., dan T. Irmansyah. 2015. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) terhadap Pemberian Mulsa dan Berbagai Metode Olah Tanah. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara. Medan.

Khan, Aziz., M. Fazal., dan A. Kashif. 2014. Response of fodder maize to various levels of nitrogen and phosphorus. American Journal Of Plant Science. 5: 2323-2329.

Koten, B. B., R. D. Soetrisno., N. Ngadiyono., dan B. Soewignyo. 2014. Perubahan Nilai Nutrien Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Varietas Lokal Rote Sebagai Hijauan Pakan Ruminansia Pada Berbagai Umur Panen dan Dosis Pupuk Urea. Laporan Penelitian. Politehnik Pertanian Kupang. Kupang.

Lingga, P dan Marsono. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.

Indrawati, M. 2006. Kandungan Lemak dan BETN silase Jerami Jagung (*Zea mays* L) Dengan Penambahan Beberapa Level Limbah Whey. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanudin. Makasar.

Mairumianti. 2011. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Akar dan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bayam (*Amaranthus*

hybridus) Dengan Metode Nutrien Film Technique (NFT). Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.

Malik, M. A. 2017. Pengaruh Penambahan Pupuk Cair Dalam Media Hidroponik Terhadap Produksi dan Komposisi Kimia *Fodder* Jagung (*Zea mays*). Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Mas'ud, H. 2009. Sistem Hidroponik Dengan Nutrisi dan Media Tanam Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada. Media Litbang Sulteng, 2 (2): 131-136.

Mooney, J. 2005. Growing Cattle Feed Hidroponikally. Australia. MLA.

Narsih., Yunianta., dan Harijono. 2008. Studi Lama Perendaman Dan Perkecambahan Sorgum (*Sorgum bicolor* L. Moench) Untuk Menghasilkan Tepung Rendah Tanin dan Fitat. Laporan Penelitian. Politeknik Negeri Pontianak. Kalimantan Barat.

Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan Yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Parman, S. 2007. Kandungan Protein dan Abu Tanaman Alfafa (*Medicago sativa* L) Setelah Pemupukan Biorisa. Laporan Penelitian. Fakultas MIPA Universitas Dipenogoro. Semarang.

Perwitasari, B., T. Mustika., dan W. Catur. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea* L.) Dengan Sistem Hidroponik. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian UTM. Madura.

Poedjiadi, A. 2005. Dasar – Dasar Biokimia. Universitas Indonesia Press. Jakarta.

Pratama, H. W., B. Medha., dan G. Bambang. 2014. Pengaruh ukuran biji dan kedalaman tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Jurnal Produksi Tanaman, 2 (7) : 576 – 582.

Prihartini, R. 2014. Hidroponik Fodder Sebagai Pakan Alternatif Untuk Memenuhi Kekurangan Hijauan Bagi Sapi Perah Selama Musim Kemarau. Skripsi. IPB. Bogor.

Puteri, R. E., P. D. M. H. Karti., L. Abdullah., dan Supriyanto. 2011. Productivity and Nutrien Quality of Some Sorghum Mutant Lines at Different Cutting Ages. Faculty of Animal science Bogor Agricultural University. Bogor.

- Purnomohadi, Mustikoweni. 2006. Potensi penggunaan beberapa varietas sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) sebagai tanaman pakan. Berkas Penelitian Hayati, 12 : 41- 44.
- Puspitasari, G. N., K. Dody., dan W. Sriyanto. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Tanam Baru dan Ratoon Pada Jarak Tanam Berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahayu, M., Samanhudin., dan A. S. Widodo. 2008. Pengaruh Macam Media dan Konsentrasi Pupuk Fermentasi Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) Secara Hidroponik. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Sebelas Maret. Solo.
- Rahman, S. M. E., M. A. Islam, M. M. Rahman and Deog-Hwan Oh. 2008. Effect of cattle slurry on growth, biomass yield and chemical composition of maize fodder. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 21 (11) : 1592-1598.
- Rakhman, A., L. Budianto., R. A. R. Bustomi., dan M. K. Zen. 2015. Pertumbuhan Tanaman Sawi Menggunakan Sistem Hidroponik dan Akuaponik. Laporan Penelitian. Teknik Pertanian Lampung. Lampung.
- Roidah, I. S. 2014. Pemanfaatan Lahan Dengan Sistem Hidroponik. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung Bonorowo. Tulungagung.
- Rosiana, R dan N. Sumarni, 2005, Budidaya Tanaman Sayuran dengan sistem hidroponik, Jurnal Monografi No. 27. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Rusdiana, S dan H. Rijanto. 2014. Pemanfaatan Hijauan Pakan Ternak *Brachiaria ruziziensis* dan *Stylosanthes guianensis* Mendukung Usaha Ternak Kambing di Kabupaten Asahan. Laporan Penelitian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Bogor. Bogor.
- Samahudin. 2010. Pengujian cepat ketahanan sorgum manis terhadap cekaman kekeringan. Jurnal Agrosains. 12(1): 9-13.
- Singh, N. P. 2011. Technology For Production and Feeding of Hidroponik green fodder. Old Goa: ICAR.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek Pengembangan Sorgum Di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif Untuk Pangan, Pakan, dan Industri.

Laporan penelitian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makasar.

Siswadi, dan Y. Teguh. 2015. Pengaruh Macam Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L) Hidroponik. Laporan Penelitian. Fakultas Pertanian Universitas Slamet Riyadi. Surakarta.

Suarni, dan P. Rauf. 2002. Komposisi Kimia Tepung Beberapa Varietas/Galur Sorgum sebagai Bahan Substitusi Terigu. Laporan penelitian. Balai Penelitian Tanaman Jagung dan Serealia Lain Makasar. Makasar.

Suarni. 2004. Evaluasi sifat fisik dan kandungan kimia biji sorgum setelah penyosohan. Jurnal Stigma 12 (1):88-91.

Subagio, H dan M. Aqil. 2013. Perakitan dan Pengembangan Varietas Unggul Sorgum Untuk Pangan, Pakan, dan Bioenergi. Lporan Penelitian. Balai Penelitin Serealia Sulawesi Selatan. Sulawesi Selatan.

Subekti, E. 2009. Ketahanan pakan ternak indonesia. Mediagro. 5 (2): 63-71.

Suci, D. M dan S. Hadi. 2001. Pengaruh Pengolahan Sorgum Terhadap Penurunan Kadar Tanin dan Pengukuran Energi Metabolisme. Laporan Penelitian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makasar.

Suhardiyanto H. 2009. Teknologi Rumah Tanaman untuk Iklim Tropika Basah: Pemodelan dan Pengendalian Lingkungan. Bogor (ID): IPB.

Sutedjo, M. 1987. Konservasi Tanah dan Air. Bina Aksara. Jakarta.

Syarifuddin., Nurhayati., dan W. Ratna. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. Jurnal Floratek (7): 107-114.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprojo., S. Prawirokusuma., dan S. Lebdoesoekojo. 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press.Fakultas Peternakan Univertsitas Gadjah Mada.

Tranel, L. F. 2013. Hidroponik *fodder* systems for dairy cattle. Iowa State University Animal Industry Report.

- Utomo, R. 2012. Evaluasi Pakan dengan Metode Noninvasif. Cetakan ke-10. Citra Aji Parama. Yogyakarta.
- Widjaja, E., G. P. Wiranda., R. Iman., dan N. U. Bambang. 2006. Produk Samping Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pakan Alternatif Di Kalimantan Tengah : 1. Pengaruh Pemberian *Solid* Terhadap Performans Ayam *Broiler*. Laporan penelitian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah. Palangka Raya.
- Widodo, W. 2002. Nutrisi dan Pakan Unggas Kontekstual. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Jakarta.
- Zakariah , M. A. 2011. Pengaruh Penggunaan Serat Terhadap Kadar Kolesterol Unggas. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zubaidah, S. 2013. Pengaruh pupuk faeces kambing terhadap kualitas rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). Jurnal S. Pertanian 3 (1): 331-336.