

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK, 1993. *Teknik Bercocok Tanaman Jagung*. Kanisius.
- AOAC. 1984. *Official Method of Analysis. Association of Official Analytical Chemists*. Washington DC.
- AOAC. 1990. *Official Methods of Analysis of Assosiation of Official Analytical Chemists*. AOAC Inc, Washington DC.1141.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis of The Association of Official Analytical Chemist*. AOAC Inc., Washington.
- Adip, M. S., B. Hartono. dan F. Permata. 2014. Nilai Hue daun *Rhizophora*: Hubungannya dengan Faktor Lingkungan dan Klorofil Daun di Pantai Ringgung, Desa Sidodadi, Kecamatan Padang Cermin, Lampung. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/maquares>
- Agustono, B., M. Lamid, A. Ma'ruf. dan M. T. E. Purnama. 2017. Identifikasi Limbah Pertanian dan Perkebunan sebagai Bahan Pakan Inkonvensional di Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1):12-22.
- Ahmed, K. 2011. *Fodder Plants, Everything You Want to Know – A Featured Article*. Longman Inc. London.
- Ai, S. N. 2012. Evolusi Fotosintesis pada Tumbuhan. Program Studi Biologi FMIPA, Universitas Sam Ratulangi. Jl. Kampus Unsrat Manado, 95115. *Jurnal Ilmiah Sains Vol. 12*.
- Ai, S, N dan Yunia, B. 2012. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. Program Studi Biologi FMIPA Universitas SamRatulangi Manado.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrien Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi: Bogor.
- Anggorodi, R. 1994. *Ilmu Makanan Ternak*. Jakarta: Gramedia Pustaka.
- Anggrahini, S. 2007. Pengaruh Lama Pengecambahan terhadap Kandungan Tokoferol dan Senyawa Proksimat Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus L*). *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 27(4) : 155-156.
- Anissa, N. dan Wiyoto. 2019. Pemanfaatan Limbah Padi (Jerami) sebagai Bahan Pakan Ikan dan Ternak. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. November 2019, Vol 1 (1) 2019: 105–110.
- Arief, R. W. dan R. Asnawi, 2009. Kandungan Gizi dan Komposisi Asam Amino Beberapa Varietas Jagung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan Vol:9 (2)* 61-66.

- Armiadi. 2008. Penambatan Nitrogen Secara Biologis pada Tanaman Leguminosa. Balai Penelitian Ternak. *Wartazoa Vol. 19*.
- Astuti, N. 2011. Pengaruh Umur Pemetongan terhadap Kandungan Nutrien Rumput Raja (*King grass*). *Jurnal AgriSains Vol. 2. No. 3. 1 September 2011 ISSN : 2086-8819. LPPM. UMB Yogyakarta*.
- Astuti, D., B. Suharto, N. Umami. dan A. Agus. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk Urea dan Umur Panen terhadap Hasil Hijauan Sorgum (*Sorghum bicolor L*). *Journal of Agriculture Inovation Volume 1*.
- Aulia, F., Erwanto. dan K. Wijaya. 2017. Pengaruh Umur Pemanenan terhadap Kadar Air, Abu, dan Lemak Kasar *Indigofera azollingeriana*. *Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan Vol 1 (3):1-4*.
- Bastian, F., E. Ishak, A. B. Tawali. dan M. Bilang. 2013. Daya Terima dan Kandungan Zat Gizi Formula Tepung Tempe dengan Penambahan Semi *Refined Carrageenan (Src)* dan Bubuk Kakao. Universitas Hasanuddin, Makassar. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan Vol. 2 No. 1*.
- Bogale, A. dan K. Tesfaye. 2011. Relationship between Kernell ash content, water use efficiency and yield in Durum Wheat under water deficit induced at different growth stages. *Afr J Basic Appl Sci. 3:80 -86*.
- Budiasa. 2005. *Hijauan Makanan Ternak*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Cherney, D .J. R. 2000. *Characterization of Forages by Chemical Analysis*. Department of Animal Science, New York State College of Agriculture and LifeSciences, Cornell University, Morrison Hall, Ithaca, NY 14853-4801, US.
- Clavero, T., E. Miquelena. dan P. A. Rodríguez. 2001. Mineral Contents of *Acacia mangium Wild Under Defoliation Conditions*. *Rev Fac Agron. 18:217-221*.
- Danuarsa. 2006. Analisis Proksimat dan Asam Lemak pada Beberapa Komoditas Kacang kacang. *Bulletin Teknik Pertanian Vol. 11 No. 1*.
- Dewi, I Gusti A. S. P., I Gusti. A. Ekawati. dan I Desak. P. K. Pratiwi. 2018. Pengaruh Lama Perkecambahan Millet (*Panicum milliaceum*) terhadap Karakteristik *Flakes*. Fakultas Teknologi Pertanian Unud. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan Vol. 7*.
- Djoyowasito, G., B. D. Argo, A. M. Ahmad. dan D. Cholida. 2017. Model Laju Pertumbuhan Perkecambahan Tanaman Jagung (*Zea mays L*) pada Variasi Massa Benih Jagung. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem Vol. 5No.1, Februari 2017, 86-95*.

- Djuned, H., Mansyur. dan H. B. Wijayanti. 2005. Pengaruh Umur Pemanenan terhadap Kandungan Fraksi Serat Hijauan Murbei (*Morus indica L. Var.Kanva-2*). *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. Jakarta.
- Ella, A. 2002. Produktivitas dan Nilai Nutrien Beberapa Jenis Rumput dan Leguminosa Pakan yang Ditanam pada Lahan Kering Iklim Basah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, Makassar.
- Erawati, B. T. R. dan A. Hipi. 2011. Potensi Beberapa Varietas Jagung dan Limbahnya sebagai Pakan Ternak dalam Mendukung Pengembangan Sejuta Sapi di Nusa Tenggara Barat. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner*. 266-268.
- Fachrudin, R., F. Fathul. dan Liman. 2012. Evaluasi Kandungan Zat-Zat Makanan Kiambang (*Salvinia molesta*) di Waduk Batu Tegi Kecamatan Air Naningan Kabupaten Tanggamus. Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Gebremedhin, K. G. dan B. Wu. 2003. Characterization of Flow Field in A ventilated Space and Simulation of Heat Exchange between Cows and their Environment. *Journal of Thermal Biology*. (28): 301-319.
- Ghozali, I. 2016. *Aplikasi Analisis Multivariete dengan Program IBM SPSS 23 (Edisi 8) Cetakan ke VIII*. Semarang : Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hendriyani, I. S. dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat*. 17 (3):145-150.
- Herlinae. 2003. Evaluasi Nilai Nutrien dan Potensi Hijauan Asli Lahan Gambut Pedalaman di Kalimantan Tengah sebagai Pakan Ternak. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hermayanti. Y. dan E. Gusti. 2006. *Modul Analisa Proksimat*. Padang: SMAK 3 Padang.
- Huston, J. E. dan W. E. Pinchak. 2008. *Range Animal Nutrition*. In: *Grazing Management; An Ecological Perspective*. Portland, OR, USA: Timber Press. p. 27-63.
- Ikujenlola, V. A. dan J. B. Fashakin. 2005. The Physico-Chemical Properties of a Complementary Diet Prepared from Vegetable Proteins. *Journal of Food Agriculture and Environment Vol.3 (3 dan 4) : 23-25*.

- Inyang, C. U. dan U. M. Zakari. 2008. Effect of Germination and Fermentation of Pearl Millet on Proximate, Chemical and Sensory Properties of Instant "Fura". *Pakistan Journal of Nutrition*. Vol. 7(1) : 9-12.
- Isharyudono, K. I. Mar'ah. dan I. Jufriyah. 2019. Penggunaan Bahan Inokonvensional sebagai Sumber Bahan Pakan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(1) 2019, 1-6, e-ISSN: 2654-251X.
- Jafar, S. H., A. Thomas, J. I. Kalangi. dan M. T. Lasut. 2012. Pengaruh Frekuensi Pemberian Air terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus Macrophyllus*). Fakultas Pertanian Universitas SamRatulangi Manado.
- Juharis, D. 2017. Perbedaan Umur Panen terhadap Kandungan Protein Kasar dan Lemak Kasar Fodder Jagung dengan Sistem Hidroponik. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar 2017.
- Jusaidi, D., B. Dewantara. dan I. Mokoginto. 2006. Pengaruh Kadar *L-ascorbyl-2 phosphate magnesium* yang Berbeda sebagai Sumber Vitamin C dalam Pakan terhadap Pertumbuhan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) ukuran sejari. *J Akuakultur Indonesia* .
- Herdiawan, I., L. Abdulah. dan D. Sopandi. 2014. Status Nutrisi Hijauan *Indigofera zollingeriana* pada Berbagai Taraf Perlakuan Stres Kekeringan dan Interval Pemangkasan. *JITV*. 19(2):91-103.
- Kalebich, C. C., M. E. Eatherly, Robinson. and F. C. Cardoso. 2017. Foliar Fungicide Application on Corn and its Effects on Corn Silage Composition. *Animal Feed Science and Technology*. 229:19-31.
- Kamal, M. 1998. *Bahan Pakan dan Ransum Ternak*. Yogyakarta: Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Kartasapoetra, A. G. 2003. *Teknologi Benih*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Khairul. 2009. *Ilmu Gizi dan Makanan Ternak*. Penerbit Angkasa: Bandung.
- Koryati, T. 2004. Pengaruh Penggunaan Mulsa dan Pemupukan Urea terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Agronomi* 2 (1) : 15-19.
- Koten, B. B., R. D. Soetrisno, N. Ngadiyono. dan B. Soewignyo. 2012. Perubahan Nilai Nutrien Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor L.*) Moench) Varietas Lokal Sebagai Hijauan Pakan Ruminansia pada Berbagai Umur Panen dan Dosis Pupuk Urea. *Pastura*. Vol. 3 No. 2 : 55 – 60, ISSN : 2088-818X.
- Kushartono, B. dan N. Iriani. 2003. Prospek Pengembangan Tanaman Jagung sebagai Sumber Hijauan Pakan Ternak. Prosiding Temu Teknis Fungsional Non Peneliti. *Balai Penelitian Ternak Bogor*. 26 – 31.

- Kustyorini, T. I. W. dan P. I. Hidayati. 2017. Pengaruh Frekuensi Penyiraman Benih terhadap Produktivitas Fodder Jagung (*Zea mays*) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Sains Peternakan Vol 5 No 2*.
- Lalujan, L. E., G. S. S. Djarkasi, T. J. N. Tuju, D. Rawung. dan M. F. Sumual. 2017. Komposisi Kimia dan Gizi Jagung Lokal Varietas 'Manado Kuning' sebagai Bahan Pangan Pengganti Beras. *Jurnal Teknologi Pertanian Volume 8, Nomor 1, Juni 2017*.
- Mahmudi, M. 1997. *Penurunan Kadar Limbah Sintesis Asam Fosfat Menggunakan Cara Ekstraksi Cair-Cair dengan Solven Campuran Isopropanol dan n-Heksan*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Malangngi, L. P., M. S. Sangie. dan J . J. E. Paedonf. 2012. Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktifits Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (*Persea Americana Mill*). *Jurnal Mipa Unsrat, vol. 1 (1) : 5-10*.
- Mansyur, H. Djuned, T. Dhalika, S. Hardjosoewignyo. dan L. Abdullah. 2005. Pengaruh Interval Pemanenan dan Inveksi Gulma *Chromolaena odorata* terhadap Produksi dan Kualitas Rumput *Brachiaria humidicola*. *Media Peternakan 28: 77-86*.
- Martiana, N. 2017. Evaluasi Produksi dan Kualitas Hijauan Jagung (*Zea mays L*) pada Media Tumbuh yang Berbeda. Departemen Ilmu Nutrien dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.
- Meilany, R. 2010. Analisis Produksi dan Kandungan Zat Makanan Hijauan Jagung (*Zea mays L.*) Umur 15 Hari yang Ditanam pada Media Tanah dan Arang Sekam dengan Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Lengkap (Makro dan Mikro). Departemen Ilmu Nutrien dan Teknologi Pakan Fakultas Perternakan Institut Pertanian Bogor.
- Melisa, D. 2014. Evaluasi Produksi dan Kualitas Nutrien Hijauan Jagung (*Zea mays L.*) dari Penanaman Hidroponik. Departemen Ilmu Nutrien dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor Bogor.
- Murtidjo. 1987. *Pedoman Beternak Ayam Broiler*. Yogyakarta: Kanisius.
- Paramitasari, H. E., T. Wardiyati. dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica Oleraceae L.*). *Jurnal Produksi Tanaman, Volume 4, Nomor 1, Januari 2016, hlm. 49 – 56*.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L.*) dalam Lingkungan Foto Autotrof Secara Invitro (The Responses Of Potatoes (*Solanum tuberosum L.*) Explant in Vitro Growth in Photoautorof Condition). *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia Vol. 12, No. 1, April 2010 Hlm.31-37*.

- Priyatna, N. 2011. *Beternak dan Bisnis Kelinci Pedaging*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Prihartini, R. 2014. *Hydroponic Fodder sebagai Pakan Alternatif untuk Memenuhi Kekurangan Hijauan Bagi Sapi Perah Selama Musim Kemarau*. Departemen Ilmu Nutrien dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan institut Pertanian Bogor.
- Purwanto, R, J., K. Agustina. dan Yursida 2014. *Tanggap Tanaman Jagung terhadap Aplikasi POC Urin Sapi dan Pupuk Anorganik di Lahan Pasang Surut Tipe Luapan C*. Fakultas Pertanian Universitas IBA.
- Rukmana, R. H. 2005. *Rumput Unggul Hijauan Makanan Ternak*. Yogyakarta: Kanisius.
- Setiyaningrum, E., I. N. Kaca. dan N. K. E. Suwitari. 2017. Pengaruh Umur Pemanenan terhadap Produksi dan Kualitas Nutrien Tanaman Indigofera (*Indigofera Sp*). *Gema Agro E-ISSN 2614 – 6045 <https://ejournal.warmadewa.ac.id/index.php/gemaagro>. Volume. 23, Nomor 1, April 2018, pages: 59-62.*
- Tando, E. 2018. Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara. *Buana Sains Vol 18*.
- Setyanti, Y. H., S. Anwar. dan W. Slamet. 2013. Karakteristik Fotosintetik dan Serapan Fosfor Hijauanalfalfa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. *Animal Agriculture Journal, Vol. 2*.
- Silvia, R. 2017. Evaluasi Produksi dan Kualitas Hijauan Jagung (*Zea mays L.*) dengan Budidaya Hidroponik pada Naungan yang Berbeda. Departemen Ilmu Nutrien dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor Bogor 2017.
- Steel, C. J. dan J. H. Torrie.1995. *Prinsip dan Prosedur Statistik*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Setiowati, Roto. dan T. W. Endang. 2016. Monitoring Kadar Nitrit dan Nitrat pada Air Sumur di Daerah Catur Tunggal Yogyakarta dengan Metode *Spektrofotometri Uv*. Universitas Gadjah Mada. *J. Manusia dan Lingkungan, Vol. 2*.
- Sneath, R. dan F. McIntosh. 2003. *Review of Hydroponic Fodder Production for Beef Cattle (Bibliografi)*. Queensland (AUS): Department of Primary Industries.

- Soejono, M. 1990. *Petunjuk Laboratorium Analisis dan Evaluasi Pakan*. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Subekti, N. A., R. Syarifuddin, Efendi dan S. Sunarti. 2006. *Budidaya Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros. Hal 11.
- Sudarmodjo. 2008. *Hidroponik. Tidak dipublikasikan*. Parung Farm, Bogor.
- Sulistiono, D. 2012. Delignifikasi Pelepa Daun Sawit akibat Penambahan Urea, *Phanerochaete Chrysosporium* dan *Trametes sp.* Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Suparjo. 2010. *Analisis Bahan Pakan Secara Kimiawi*, Laboratorium Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Supratman dan Iwan. 2001. *Manajemen Pakan Sapi Potong. Pelatihan Wirabisnis Feedlot Sapi Potong*, Fakultas Peternakan. UNPAD. Bandung.
- Suryono, E. 2016. Analisis Nitrat Reduktase Secara “*In-Vivo*” pada Tanaman Jagung, Kacang Hijau, Tebu, Uwi dan Cabai. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. *Integrated Lab Journal Vol. 04*.
- Susanto, A. 2008. *Kadar Klorofil pada Berbagai Tanaman yang Berbeda Umur*. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.
- Tanuwiria, H. U., A. Mushawwir. dan A. Yulianti. 2007. Potensi Pakan Serat dan Daya Dukungnya terhadap Populasi Ternak Ruminansia di Wilayah Kabupaten Garut (*Agriculture by Product as Potential Feed and Its Carrying Capacity In Garut District*). *Jurnal Ilmu Ternak*. 7 (2) h : 118.
- Wahid, A. S. 2003. Peningkatan Efisiensi Pupuk Nitrogen pada Padi Sawah dengan Metode Bagan Warna Daun. *Jurnal Libang Pertanian*. H. 157.
- Widayanti, A. 2008. Efek Pemanenan dan Pemupukan terhadap Produksi dan Kualitas *Borreria alata (aubl.)* sebagai Hijauan Makanan Ternak Kualitas Tinggi. Skripsi Fapet IPB. Bogor.
- Widyawati dan Slamet. 2005. Pengaruh Dosis Pemupukan Kompos Ampas Teh terhadap Produksi Jerami Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*). *J. Pengembangan Peternakan Tropis*. Vol. 30 (1) : 47-52.
- Widayat, W., Suprihatin. dan A. Herlambang. 2010. Penyisihan Amoniak dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku PDAM-IPA Bojong Renged dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *JAI*. 2010; 6.

- Wilkins, R. J. 2000. *Forages and Their Role in Animal Systems*. Dalam: D.I. Givens, E. Owen, R. F. E. Axford, & H.M. Omed (Eds.). *Forage Evaluation in Ruminant Nutrition*. CABI Publishing, Wallingford.
- Wina. E. 2006. *Limbah Tanaman dan Produk Sampingan Industri Jagung untuk Pakan*. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Winarno. 2008. *Kimia Pangan Dan Gizi*. PT Gramedia, Jakarta.
- Yulistiani. 2012. *Mulberry Foliage as a Protein Supplement in Dairy Cattle Diet*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yigibalom, L., T. I. W Kustyorini. dan A. T. N Krisnaningsih. 2017. Pengaruh Lama Perendaman Biji Jagung pada Larutan Urin Kelinci terhadap Produktivitas Fodder Jagung (*Zea mays*) dengan Sistem Hidroponik. Fakultas Peternakan, Universitas Kanjuruhan Malang. *Jurnal Sains Peternakan Vol 5*.
- Zakariah, A. A. 2012. *Evaluasi Kecernaan Beberapa Bahan Pakan pada Ternak Peranakan Ongole (PO) dan Peranakan Frisien Holstein (PFH)*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zhao, C. X., R. Heming, Z. L. Wang, Y. F. Wang. dan Y. F. Lin-Qi. 2009. Effects of Different Water Availability at Post an Thesis Stage on Grain Nutrition and Quality in Strong-Gluten Winter wheat. *C. R. Biologies*.332:759-764.