

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, L dan S. Purwanti. 2009. Ilmu Nutrisi Unggas. Lembaga Pengembangan Sumber Daya Peternakan. Makasar.
- Anggorodi, R. 1994. Ilmu Makanan Ternak Umum. PT. Gramedia. Jakarta.
- AOAC. 2005. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. Published by the Association of Official Analytical Chemists. Marlyand.
- Argo, L. B., Tristiarti dan I. Mangasih. 2013. Kualitas ayam arab petelur fase Idengan berbagai level *Azolla microphylla*. Animal Agricultural Journal. 2(1):445-447.
- Arif, F. A., H. Susanto, dan H. Pujisiswanto. 2021. Pengaruh upuk andang kmbing dan sapi terhadap pertumbuhan *Azolla microphylla*. Jurnal Agrotropika. Vol 20 (1). Hal 35-41.
- Arifin, Z. 1996. Pembudidayaan dan pemanfaatan pada tanaman padi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Propinsi Sumatra Barat, 2022. Sumatra Barat Dalam Angka Tahun 2022. Padang: Badan Pusat Statistik.
- Budiansyah, A. 2010. Performa broiler yang diberi ransum yang mengandung bungkil kelapa yang difermentasi ragi tape sebagai pengganti sebagianransum komersial. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 9 (5): 8-13.
- Carlile, M. J and S. W. Watkinson. 1995. The Fungi. Academic Press. New York: 125-129.
- Chatterjee, A., P. Sharma, M. K. Ghosh, M. Mandal and P. K. Roy. 2013. Utilisation of *Azolla microphylla* as feed supplement for crossred cattle. Int. J. Agr. And Food Sci. Technology. 4(3): 207-214.
- De Winter, W. P. and V. B. Amoroso. 2003. Plant Resources of South East Asia No. 15 (2). Cryptogams: Ferns and Fern Allies. Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. 13-46.
- Dewanti, R. 2007. Potensi nutrisi tepung *Azolla microphylla* dalam memperbaiki performans Itik Manila (*cairina moschata*). Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, UNS. Surakarta.
- Djuned, H., Mansyur, dan H. B. Wijayanti. 2005. Pengaruh umur pemotongan terhadap kandungan fraksi serat hijauan murbei (*Morus indica* L. Var. Kanva 2). Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.

Effendi, I. dan I. Ilahi. 2019. Teknik budidaya *Azolla microphylla* pada media ember dan kolam terpal. *Journal of Rural and Urban Community Empowerment*, 1(1): 67-71.

Fuskhah, E., R. D. Sutrisno, S. P. S. Budhi, dan A. Mass. 2009. Pertumbuhan dan produksi leguminosa pakan hasil asosiasi dengan rhizobium pada media tanam salin. *Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan*. Semarang.

Ghofoer. 2013. *Pemanfaatan Azolla Terhadap Pakan Unggas*. Diklat Kuliah. Universitas Brawijaya Press.

Givens, D.I., Owen, E., Oxford, R.F.E., and Omed, H.M. 2000. *Forage evaluation in ruminant nutrition*. CABI Publishing Wallingford U.K.

Golzary, A., Hosseini, A and Saber, M. 2021. *Azolla filiculoides as a Feedstock for Biofuel Production: Cultivation, Condition, and Optimization*. *International Journal of Energy and Water Resources*. 5: 85-94.

Gusmini., Yulnafatmawati dan Anita, F. 2008. Pengaruh pemberian beberapa jenis bahan organik terhadap peningkatan kandungan hara N, P K Ultisol Kebun Percobaan FAPERTA UNAND Padang. *J. Solum Vol. V No. 2: 57-65*.

Gusri, R. 2019. Pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar campuran lumpur sawit dan bungkil inti sawit. *Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Payakumbuh*.

Hasan, Mohammad R. and Rina Chakrabarti. 2009. *Use of algae and aquatic macrophytes as feed in small scale aquaculture*. Food And Agriculture Organization (Fao), Rome.

Hidayat, E. B. 1995. *Anatomi Tumbuhan Berbiji*. Rineka Cipta. Jakarta.

Joseph, G. 2002. Pengaruh serat kasar pada broiler. www.poultryindonesia.com Diakses tanggal 28 September 2022. Pukul 20.30 WIB.

Juharis, D. 2017. Perbedaan umur panen terhadap kandungan protein kasar dan lemak kasar fodder jagung dengan sistem hidroponik. *Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar*.

Kadir, S. A. 1979. Pengaruh pupuk terhadap pertumbuhan *Azolla*. *Berita Biologi*. Vol 2 (4). Hal 75-77.

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.

Kathirvelan, C., Banupriya, S., and Purushothaman, M. R. 2015 Azolla An alternate and sustainable feed for livestock. International Journal of Science, Environment and Technology. 4(4): 1153–1157.

Kenzie. R. 2001. Potassium Fertilizer Application in Crop Production. [Http://www.agric.gov.ab.ca/universal-pages/inclueds/dochearder.map](http://www.agric.gov.ab.ca/universal-pages/inclueds/dochearder.map).

Khan, M.M. 1988. Azolla Agronomy. Bogor: IBS-UPLB and SEAMEAO Regional Center for Graduate Study and Research in Agricultural.

Kurniadi A., F. Fathul, Siswanto, M. Hartono. 2022. Pengaruh substitusi tepung Azolla (*Azolla microphylla*) dalam ransum terhadap total protein plasma dan sel darah merah broiler jantan. Jurnal Riset dan Inovasi Peternakan. Vol 6 (1). Hal 103-109.

Lukiwati, D. R., P. Ristiarso, and H.I Wahyuni. 2008. Workshop *Azolla Microphylla* as Protein Source for Rabbits. Mekarn Workshop.

Mahmudi, S. P. 1997. Pembuatan Pakan Ternak Unggas. Penerbit CV. Amisco: Jakarta.

Mansyur, N. I., Pudjiwati, E. H. dan Murtilaksono, A. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala University Press.

Marliani. 2010. Produksi dan kandungan gizi rumput Setaria (*Setaria Sphacelata*) pada pemotongan pertama yang ditanam dengan jenis pupuk kandang berbeda. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Riau.

Marwiyah, E. 2003. Biomassa *Azolla microphylla* dan biologi *Anabaena azollae* pada beragam medium di laboratorium. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB. Bogor. 12-15.

Maynard, L. A., Loosil, J. K., Hintz, H. F and Warner, R. G. 2005. Animal Nutrition. (7thed) McGraw Hill Book Company. New York, USA.

Mirna, C. 2018. Pengaruh berbagai umur panen dan lama waktu curing terhadap viabilitas benih melon (*Cucumis melo L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.

Murtidjo. 1987. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.

Muzakki, A. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk cair Azolla (*Azolla pinnata*) terhadap kepadatan dan kandungan protein spirulina platensis. Undergraduate (S1) Thesis. Malang: University of Muhammadiyah Malang.

Noferdiman dan Zubaidah. 2012. Penggunaan *Azolla microphylla* fermentasi dalam ransum ayam broiler. Prosiding Seminar Nasional dan Rapat

Tahunan Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat Tahun 2012. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan. Hal : 792-799.

Noferdiman, Lisna, Y., Damayanti. 2018. Penggunaan tepung *Azolla microphylla* dan enzim selulase dalam ransum terhadap penampilan produksi dan nilai ekonomis itik lokal kerinci jantan. *Jurnal Pastura*. Vol 8 (1). Hal 20-25.

Nugroho, L. H., Purnomo, M.S., dan I. Sumardi. 2010. Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Penebar Swadaya. Jakarta.

Nuraeni, A., Khairani, L., Susilawati, I. 2019. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Air Dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Jurnal Pastura*. Vol 9(1) : 32-35.

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*, (4)1 : 49-56.

Partohardjono, S. 1999. Upaya peningkatan efisiensi penggunaan pupuk nitrogen untuk menekan emisi gas N₂O dari lahan sawah. Pusat Penelitian dan Pengembangan. Bogor.

Polakitan, D. dan A. Kairupan. 2009. Pertumbuhan dan Produktivitas Rumput Gajah Dwarf (*Pennisetum purpureum Cv. Mott*) pada Umur Potong Berbeda. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara.

Prawitasari, R. H., V. D. Y. B. Ismadi dan I. Estiningdriati. 2012. Kecernaan protein kasar dan serat kasar serta laju digesta pada ayam arab yang diberi ransum dengan berbagai level *Azolla microphylla*. *Animal Agriculture Journal*. (1)1 : 471-483.

Rahal, A. 2019. *Azolla* emerging animal feed. *International Research Journal of Natural and Applied Sciences*.

Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press. Kampus UNAND Limau Manis. Padang.

Savitri, M. V., H. Sudarwati, dan Hermanto. 2013. Pengaruh umur pemotongan terhadap produktivitas gamal (*Gliricidia sepium*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(2): 25-35.

Sibbald. I. R and P. M. Morce. 1983. Provision of supplemental feed and the application of nitrogen correction in bioassay for true metabolizable energy. *Poultry Science*. (62): 1587-1605.

Steel, C.J. dan J.H. Torrie. (1995). Prinsip dan Prosedur Statistik. PT. Gramedia. Jakarta.

Sudjana, B. 2014. Penggunaan azolla untuk pertanian berkelanjutan. Jurnal Ilmiah Solusi. 1(2): 72-81.

Supartoto, P., Widyasunu, Roesdiyanto, dan Marhaendro, S. 2012. Eksplorasi potensi *Azolla microphylla* dan *Lemna Polyrhizza* sebagai produsen biomas bahan pupuk hijau, pakan itik dan ikan. Seminar Nasional Pengembangan Sumberdaya Pedesaan dan Kearifan Lokal berkelanjutan II, 27-28 November 2012.

Suprpto, H., F. M. Suhartati dan T. Widiyastuti. 2013. Kecernaan serat kasar dan lemak kasar complete feed limbah rami dengan sumber protein berbeda pada kambing peranakan etawa. Jurnal Ilmu Peternakan. Vol 1(3): 938-946.

Surdina, E., S. A. El-Rahimi, I. Hasri. 2016. Pertumbuhan *Azolla microphylla* dengan kombinasi pupuk kotoran ternak. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah, 1(3): 298-306.

Tillman, A. D., H. Hartadi., S. Reksohadiprodo., S. Prawirokusumo dan S. Lebdosoekojo. 2005. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Ulfah, F. 2014. Sorgum Sebagai Pengganti Jagung dengan Penambahan Tepung Paku Air (*Azolla pinnata*) pada Ransum Puyuh terhadap MDA dan Kualitas Telur Puyuh. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke lima. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Wardhana, S dan Fransisca M. S. 2012. Fermentasi jerami padi menggunakan white rot fungi dan suplementasi *saccaromyces cerevisiae* pengaruhnya terhadap pencernaan nutrien secara in vitro. Jurnal Agripet. 12 (2): 1-6.

Wiryanta, W dan Bernardinus, T. 2002. Bertanam Cabai Pada Musim Hujan. Agromedia pustaka. Jakarta.

Yanshi. 2019. Azolla emerging animal feed. International research journal of natural and applied sciences. Vol 6 : 1-12.