

## DAFTAR PUSTAKA

- Abun, 2007. Pengukuran Nilai Kecernaan Ransum Yang Mengandung Limbah Udang Windu Produk Fermentasi Pada Ayam Broiler. Jatinangor:Jurusan Nutrisi Dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran.
- Afrianti, H. 2013. Teknologi Pengawetan Pangan. Alfabeta, Bandung.
- Adrizal., Y. Heryandi., R. Amizar and M. E. Mahata. 2017. Evaluation of pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr) waste fermented using different local mikroorganisme solutions as poultry feed. *Pakistan Journal of Nutrition*, 16: 84-89. Ces
- Amir, I., A. Zahid., Z. Yusuf., H. Iqbal., M. Aish., I. Muhammad., dan M. Sajid. 2011. Optimization of Cellulase Enzyme Production from Corn Cobs using *Alternaria Alternata* by Solid State Fermentation, *Journal of Cell and Molecular Biology* 9(2):51-56, Turkey.
- Anggorodi, R. 1994. Nutrisi Aneka Ternak Unggas. Cetakan Kelima. Penerbit : PT. Gramedia, Pustaka Utama. Jakarta.
- Al-Harhi. M.A. and A.A. El-Deek. 2012. Effect of different dietary concentration of brown marine algae (*Sargassum dentifebium*) prepared by different methods on plasma and yolk lipid profiles, yolk total carotene and lutein plus zeaxanthin of laying hens. *Italian Journal of Animal Science* 11(64):347-353.
- Anggadiredja, J.T., A. Zatznika., H. Purwoto dan , S. Istini. 2010. Rumput Laut Pembudidayaan Pengolahan, Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Penebar Swadaya, Jakarta .
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis 15 Edition. Association of Official Analytical Chemistry Volume 1.
- Atmadja, W. S. Dan W. F. Prud'homme van reine. 2014. Checklist of the Seaweed Species Biodiversity of Indonesia with Distribution and Classification: Green Algae (Chlorophyta) and Brown Algae (Phaeophyceae, Ochrophyta). Natural Biodiversity Center and Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Jakarta. 59 pp.
- Badan Statistik. 2018. Statistik Indonesia. Badan Pusat Statistika, Jakarta.
- Batubara, U. M., 2009. Pembuatan Pakan Ikan dari Protein Sel Tunggal Bakteri Fotosintetik Anoksigenik dengan Memanfaatkan Limbah Cair Tepung Tapioka yang Diuji pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*), Departemen Biologi USU: Medan (Skripsi).

- Berteua, O. and B. Mulloy 2003. Sulfated Fucans, Fresh perspectives structures, functions, and biological properties of sulfated fucans and an overview of enzymes active toward this class of polysaccharide. *Glycobiology*.13:29- 40.
- Carlile, M and S. W. Watkinson. 1995. *The Fungi Academic Press. Inc, London.*
- Carillo, S., A. Bahena, M. Casas, M.E.Carranco, C,C, Calvo, E. Avila and F. Perez Gi. 2012. The alga *Sargassum* spp. As alternative to reduce egg cholesterol content. *Cuban Journal of Agricultural Science* 46 (2).
- Danuarsa, 2006. Analisis Proksimat dan Asam Lemak Pada Beberapa Komoditas Kacang-kacangan. *Buletin Teknik Pertanian Vol. 11 No.*
- Dewi, Y. L., A. Yuniza., Nuraini., K. Sayuti, dan M. E. Mahata. 2018. Immersion of *Sargassum binderi* seaweed in river water flow to lower salt content before use as feed for laying hens. *International Journal of Poultry Science*. 17(1): 22-27.
- Eko, D., M. Junus., dan M. Nasich. 2012. Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar Padatan Lumpur Organik Unit Gas Bio. Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Gervais P. 2008. Water Relations in Solid State Fermentation. In : Pandey A, C. R. Soccol, C. Larroche, Editor. *Current Developments in Solid State Fermentation*. Asiatech Publisher Inc. New Delhi.
- Fardiaz, S. 1989. *Fisiologi Fermentasi*. PAU Pangan Gizi IPB.
- Fuka, M. M., I. Kos., A. Z. Maksimovic., M. Bacic and I. Tanuwidjaja 2021. Proteolytic *Lactococcus lactis* and Lipolytic *Enterococcus durans* of Dairy Origin as Meat Functional Starter Cultures. *Food Technol. Biotechnol.* 59 (1) 63-73
- Gupta, S. dan Abu-Ghannam, N. 2011. Bioactive Potential and Possible Health Effects of Edible Brown Seaweeds. *Trends in Food Science and Technology*, 22: 315-326.
- Handayani, T. 2014. Rumput laut sebagai sumber polisakarida bioaktif. *Oseana* 39(2): 1-11.
- Handayani, T. 2018. Mengenal Makroalga *Turbinaria* dan Pemanfaatannya. *Oseana*, Vol. XL III : 28-39.
- Hasil Analisis Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Andalas. 2021, Padang.
- Herlina. 2002. Lemak Dan Minyak. Fakultas Teknik Jurusan Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara.

- Hermayanti, Yeni., Eli Gusti. 2006. Modul Analisa Proksimat. Padang: SMAK 3 Padang.
- Horhoruw, W.M., Wihandoyo dan T. Yuwanda. 2009. Pengaruh Pemanfaatana Rumput Laut *Gracilaria Edulis* Dalam Pakan Terhadap Kinerja Ayam Fase Pullet. Bultin Peternakan. Vol . 33(1) :8-16.
- Iskandar, J. 2009. Pengaruh Jumlah Inoculum dan Waktu Fermentasi Bungkil Biji Jarak Pagar (*Jathropha curcas*) oleh *rhizopus oligorpus* terhadap Kandungan Protein Kasar dan Serat Kasar . skripsi Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran, Sumedang.
- Ivan, M., D. J. Clack dan G. J. White. 1974. Kjeldahl Nitrogen Determination. In: Shorth Course on Poultry Production. Udayana University. Denpasar.
- Khairul, 2009 . Ilmu Gizi dan Makanan Ternak. Penerbit Angkasa, Bandung.
- Kelman, D., E. K Posner., K. J. McDermid, N. K. Tabandera., P. R. Wright, and A. D. Wright. 2012. Antioxidant Activity of Hawaiian Marine Algae. Marine Drugs. 10:403–416.
- Krabi, R.E., A.A. Assamoi., F.A. Ehon., Niamke. 2015. Screening of lactic acid bacteria as potential starter for production of attieke, a fermented cassava food. Jornal of faculty of food engineering 14(1), 21-29
- Mahata, M. E., Y.L. Dewi, M. O. Sativa, S. Reski, Hendro, Zuhayqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi Rumput Laut Coklat Dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Mangunwidjaja, D., T.E Sukmaratri dan C. Setiyarto. 2011. Peningkatan Kadar Protein Kasar Ampas Kulit Nanas Melalui Fermentasi Media Padat. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- McDonald, P., R. A Edwards., J.F.D Greenhalgh and C. A Morgan. 2002. Animal Nutrition 6th edition. New York. Pearson education.
- Nurhaita, W. Rita, N. Definiati dan R. Zurina. 2012. Fermentasi bagase tebu dengan *Neurospora Sitophila* dan pengaruhnya terhadap nilai gizi dan pencernaan secara in vitro. Jur. Embrio 5(1): 1-7.
- Nursid, M., T. Wikanta., R. Susilowati. 2013. Aktivitas Antioksidan, Sitoksitas dan kandungan Fukosantin Ekstrak Rumput Laut Coklat dari Pantai Binuangeun, Banten. JPB Kelautan dan Perikanan Vol. 8 No.(1): 73-84
- Rachmaniar, R. 2005. Penelitian Kandungan Kimia Makroalgae Untuk Neuroceuticals dan Agrochemicals. Laporan Akhir P2O LIPI. Jakarta : 22 hal.

- Rahayu, S., dan F. Tamtomo. 2017. Efektifitas mikroorganismen lokal (mol) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi pemupukan N, P, K pada tanaman ubi jalar (*ipomoea batatas L.*). Jurnal agrosains. 13 (2).
- Reski, S., M. E. Mahata dan Y. Rizal. 2020. Perendaman Rumput Laut *Turbinaria murayana* dalam Aliran Air Sungai sebelum digunakan sebagai Bahan Pakan Unggas. Jurnal Peternakan Indonesia, Vol.22(2):211-217
- Reski, S., L.Suhartati, dan M.E. Mahata. 2021. Peningkatan Kualitas Gizi Rumput laut *Turbinaria Murayana* dengan Teknologi Fermentasi menggunakan Mikroorganismen sebagai Bahan Pakan Ternak Unggas. Jurnal ilmiah Peternakan Terpadu, 9(2):120-128
- Rizal, Y., M. E. Mahata A. Yuniza dan S. Reski . 2021. Pengolahan Dan Pemanfaatan Rumput Laut Coklat *Turbinaria Decurrens* Untuk Mengurangi Pakan Unggas Impor Menu Ketahanan Pangan Nasional. Laporan Penelitian Hibah Terapan Universitas Andalas. Padang
- Royaeni., Pujiono dan D. T. Pujdowati. 2014. Pengaruh penggunaan Bioaktivator MOL Nasi dan MOL Tapai Terhadap Lama waktu pengomposan sampah organic pada tingkat rumah tangga. J. visikes, 5 (1):1-9
- Sachindra, N. M., E. Sato., H. Maeda., M. Hosokawa., Y. Niwano., M. Kohno and K. Miyashita. 2007. Radical s cavenging and singlet oxygen quenching activity of marine carotenoid fucoxanthin and its metabolites. J. Agricult. Food. Chem. 55(21): 8516–8522.
- Salgado, M. J., L. Abrunhosa., A. Venancio., J. M. Domingues, and I. Belo. 2013. Integrated Use of Residues from Olive Mill and Winery for Lipase Production by Solid State Fermentation with *Aspergillus sp.* Appl Biochem Biotechnol 172:1832–1845
- Sanito, R., R. Novembrianto. E. S. Pandebesie. 2015. Kajian penentuan Fase Pertumbuhan Kapang dan Bakteri Selulolitik pada Media Pertumbuhan. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Santosa, G.W. 2003. Budidaya Rumput Laut. Program Community College Industri Kelautan dan Perikanan. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Steel, R. G. D., and J. H. Torrie. 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sudarmadji. Slamet. Bambang Haryono. dan Suhardi. 2010. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty. Yogyakarta.

- Sulaiman, 1989. Study Press Pembuatan Protein Mikroba Dengan Ragi Amilolitik Dan Ragi Sumba Pada Media Padat Dengan Bahan Baku Ubi Kayu. Tesis Fakultas Pertanian Institute Pertanian Bogor.
- Sulistyaningrum, L.S. 2008. Optimalisasi fermentasi asam kojat oleh galur mutan *Aspergillus flavus* NTGA7A4UVE10. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia, Depok.
- Sunita, A., 2009, Prinsip Dasar Ilmu Gizi, PT Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Suparmi dan A. Sahri. 2009. Kajian Pemanfaatan Sumber Daya Rumput Laut Dari Aspek Industri Dan Kesehatan. Sultan Agung. XI (118).
- Suprihatin. 2010. Teknologi Fermentasi. UNESA Pres, Surabaya
- Surono, A. 2004. Profil Rumput Laut Indonesia. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Trubus, 2012. Mikroba juru masak tanaman. PT. trubus swadaya. Depok. Hal 18-37
- Utama, C. S. dan A. Mulyanto. 2009. Potensi Limbah Pasar Sayur Menjadi Starter Fermentasi. Jurnal Kesehatan Vol. 2(1): 6 –13.
- Widyastuti S. 2009. Pengolahan Agar Agar dari Alga Coklat Strain Lokal Lombok Menggunakan Dua Metode Ekstraksi. jurnal agroteksos Vol.19 No1-2
- Winarno, F. G. 1996. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.107 hlm.
- Yan, X., Y .Chuda., M. Suzuki., and T. Nagata, (1999). Fucoxanthin as the major antioxidant in *Hijikia fusiformis*, a common edible seaweed. Biosci. Biotechnol. Biochem. 63(3): 605–607.
- Yang , S. S., D. Jang, C. M. Liew, and J.C. Du preez.1993. Protein enrichment of sweet potato residue by solid- state cultivation with mono and co- cultures of amylolytic fungi. W. J. Microbiol. And Bitech. 9:258-264
- Zulhaqqi. 2015. Pengaruh Penggunaan Jenis *Rumput Laut* Berbeda Dalam Ransum Terhadap Performa Broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.