

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, J. M. 2009. Dislipidemia. Dalam : Sudoyo, W., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., & Setiati, S. Penyunting. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi V*. Pusat Penerbitan Departemen I.P. h. 1984-92, Jakarta.
- Adrizar, M. Endo Mahata, Y. Heryandi and R. Amizar. 2017. Evaluation of pineapple (*Ananas comosus (L) Merr*) waste fermented using different local microorganism solutions as poultry feed. *Pak. J. Nutr.*, 16(2): 84-89.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggorodi, H. R. 1995. *Nutrisi Aneka Ternak Unggas*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral Pertanian. 2014. *Produksi NenasTahun 2009-2013*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Jakarta
- Badan Pusat Statistik. 2013. *Produksi buah-buahan Indonesia dan Sumatera Barat*. <http://www.bps.go.id>. Diakses 25 Februari 2017.
- Botham, K. M and Mayes, P. A. 2012. *Harper's Illustrated Biochemistry : Cholesterol Synthesis, Transpor & Excretion*. McGraw Hill, Amerika Serikat.
- Christy M. I. 2012. Pengaruh proses pengeringan dan imobilisasi terhadap aktivitas dan kestabilan enzim bromelain dari buah nenas (*Ananas comosus (L) Merr*). Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makasar.
- Codar, J., S. B. Hastings and L. Kohlmeier. 2000. Antioxidant from carrot in cardiovascular and cancer disease prevention. *The American Jurnal of Clinical Nutrition* 82: 175-180.
- Daher, E. F., Lima, R. S. A., Brunetta, D. M., Junior, G. B. S., Puster, R. A., Abreu, K. L. S., Gracia, A. V. V., Araujo, S. M. H. A and Neto, R. J. P. 2005. Dengue hemorrhagic fever in the state of ceara, brazil, 2005. *Virus Review and Research*, 15 (1): 44-62.
- Darwis. 1992. *Teknologi Fermentasi*. Rajawali-Press, Jakarta.
- Direktorat Jenderal Peternakan. 2012. *Basis Data Populasi*. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Djojosoebagio, S. 2002. *Fisiologi Nutrisi*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Evitasari, L. D. 2013. *Budidaya Tanaman Nenas*. IPB Press, Bogor.

- Fenita, Y.O., Mega, E dan Daniati. 2009. Pengaruh pemberian air nenas (*Ananas comosus*) terhadap kualitas daging ayam petelur afkir. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. Vol.4 (1): 43-50.
- Freeman, W. M. dan J. Christine. 2008. Kolesterol Rendah Jantung Sehat. Bhuana Ilmu Populer, Jakarta.
- Harjana, T. 2011. Kajian tentang potensi bahan-bahan alami untuk menurunkan kadar kolesterol darah. Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Harmawan. 2014. Manajemen Pengolahan Dodol Nanas. <http://www.academia.edu/9311072/manajemenpengolahandodolnanas>. Diakses 30 Januari 2017.
- Hasil Analisis Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan. 2015. Analisis Kandungan Ca dan P Tepung Tulang. Universitas Andalas, Padang.
- Hasil Analisis Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan. 2017. Universitas Andalas, Padang
- Hasil Analisis Laboratorium Teknologi Industri Pakan Fakultas Peternakan. 2017. Analisis Aktivitas Enzim Bromelin. Universitas Andalas, Padang.
- Hatam, S. Febriani., E. Suryanto dan J. Abidjulu. 2013. Aktivitas antioksidan dari ekstrak kulit nenas (*Ananas Cosmosus. (L.) Merr*). Program Studi Farmasi Unstrat Manado. Jurnal Ilmiah Farmasi-Unstrat, Vol.2, No.01, Hlm.8-12.
- Herdyastuti, N. 2006. Isolasi dan karakterisasi ekstrak kasar enzim bromelin dari batang nenas. Jurnal Penelitian Hayati. Vol. 12.
- Higa, T dan Widana, G. H. 1996. Tanya Jawab Teknologi Effective Microorganism-4. TKNFS. PT. Songgolangit Persada, Jakarta.
- Ibrahim, W., Mutia, R dan Nurhayati. 2015. Penggunaan kulit nenas fermentasi dalam ransum yang mengandung gulma berkhasiat obat terhadap lemak dan kolesterol ayam broiler. Program Studi Pascasarjana Fakultas Peternakan, Bogor.
- Illanes, A. 2008. Enzyme production. In: Enzyme biocatalysis: Principles and applications: Ed. Springer Pub., Page: 57-106.
- Industri bisnis, 2015. Pembinaan UKM: PNM Tuntaskan Klasterisasi Nanas di Kampar. <http://industri.bisnis.com/read/20130726/87/153297/pembinaan-ukmpnm-tuntaskan-klasterisasi-nanas-di-kampar>. Diakses 5 Maret 2017.

- Irwan. 2000. Pengaruh penggunaan bungkil inti sawit yang difermentasi dengan *Rhizopus Oligosporus* dalam ransum terhadap daya cerna protein, efisiensi penggunaan protein dan kadar lemak karkas ayam broiler. Universitas Andalas, Padang
- Ismoyanti dan Widyastuti, T. 2003. Kandungan lemak dan kolesterol bagian dada dan paha berbagai unggas. *Animal production* 5(2): 79-82. Universitas Jenderal Sudirman, Purwokerto.
- Kelly, G. S. 1996. Bromelain: A Literature Review and Discussion of Its Therapeutic Application, *Alternative Medicine Review*, 1 (4) : 243-257.
- Ketnawa, S. 2009. Partitioning of bromelin from peneapple peel (*Nang Laecultv.*) by aquades two phase system. *Journal Ag-Ind*, Vol.2 (04), Hlm. 457-468.
- Khasani dan Pamungkas. 2010. Efektivitas *Bacillus sp* Untuk Peningkatan Nilai Nutrisi Bungkil Kelapa Sawit Melalui Fermentasi. <http://www.sidik.litbang.kpk.go.id/index.php/searchkatalog/downloadDatabyId/2349/769774>. Diakses 9 Maret 2017.
- Kucukylmaz, K. M., Bozkurt, A.U., Coth, E.N., Herken, M., Cunar and Bintas, E. 2012. Chemical composition, fatty acid profile and colour of broiler meat as affected by organic and conventional rearing systems. *S. Afr. Journal Animal Science*. 43 (4): 360-368.
- Kumaunang, Maureen dan Vanda, K. 2011. Aktifitas enzim bromelin dari ekstrak kulit nenas (*Ananas comosus*). *FMIPA Universitas Samratulangi Manado. Jurnal Ilmiah SAINS Vol. 11 No. 2, Hlm. 198-201*.
- Kurniagung, F., V. D. Y. B. Ismadi dan I. Estiningdriati. 2012. Pengaruh penambahan jeruk nipis (*citrus aurantifolia*) dalam pakan terhadap total bakteri asam laktat dan bakteri coliform pada saluran pencernaan itik magelang jantan. *Animal Agriculture Journal*, 1(1): 405-413.
- Lien, T. F., Cheng, Y. H and Wu, C. P. 2012. Effects of supplemental bromelain on egg production and quality, serum and liver traits of laying hens. *J Anim Sci Adv* 2012, 2(4): 386-391.
- Lindung. 2015. Teknologi Mikroorganisme *Em4* dan MOL. Kementerian Pertanian. Balai Pelatihan Pertanian Jambi, Jambi.
- Mahata, M. E., Y. Heryandi dan Adrizal. 2016. Fermentasi limbah kulit nenas (*Ananas comosus*.(L.) *Merr*) dengan mikroorganisme lokal (MOL) untuk pakan unggas. Laporan Penelitian Hibah Riset Guru Besar Universitas Andalas Tahun Pertama, Padang.

- Mahyanti, S. E. 2007. Studi pendahuluan analisis bubuk kulit nanas (*Anans comosus*) sebagai Dietary fiber dan senyawa anti oksidan. Universitas Indonesia, Depok.
- Manoppo, M. R. A., Sugihartuti, R., Adikara, T dan Dhamayanti, Y. 2007. Pengaruh pemberian crude chorella terhadap kadar total kolesterol darah ayam broiler. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Semarang.
- Mc Donald, P., R. A. Edwards., J. F. D., Greenhalgh and C. A. Morgan. 2002. Animal Nutrition. 6 th Ed. An Imprint of Pearson Education Prontice Hall. Jhon Wiley and Sons Inc, New York.
- Mirghelenj, A., R. Ahimi and M. A. Kamali. 2004. Effect of omega-3 fatty acid sources in laying hen diets on blood plasma cholesterol. Journal Poultry Sci. 352.
- Montgomery, R., R. L. Drayer., T. W. Conway dan A. A. Spector. 1993. Biokimia: Suatu pendekatan berorientasi kasus. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mountney, G. J. 1970. *Poultry Product Technology*. 3<sup>th</sup> Ed. The Haworth Press, Inc, New York, London.
- Muchtadi, D., N. S. Palupi dan M. Astawan. 1993. Metabolisme Zat Gizi: Sumber, Fungsi dan Kebutuhan Bagi Manusia. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Murray, R. K., D. K. Granner, P.A., Mayers and V. W. Rodwell. 2003. Biokimia Harper Edisi 25. Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Murtidjo, B. A. 2003. Pedoman Beternak Ayam Broiler. Kanisius, Yogyakarta.
- National Research Council (NRC). 1984. Nutrient Requirements of Poultry. National Academy Press, Washington D.C.
- Ningsih, R. L., S. Khotimah dan I. Lovadi. 2014. Bakteri pendegradasi selulosa dari serasah daun *Avicennia Alba Blume* di kawasan hutan mangrove peniti kabupaten pontianak. Jurnal Protobiont, 3 (1): 38-39.
- Nurhayati. 2013. Penampilan ayam pedaging yang mengkonsumsi pakan mengandung tepung kulit nenas disuplementasi dengan yoghurt. Jurnal Fakultas Peternakan Jambi Agripet: Vol (13) No. 2: 15-20.
- Parakkasi, A. 1983. Ilmu Gizi Dan Makanan Ternak Monogastrik. PT, Angkasa. Bandung.
- Parawitasari. 2011. Psikologi Klinis . Erlangga, Jakarta.

- PDDSIP. 2013. Informasi Komoditas Hortikultura Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian No. 04/03/I, 25 Maret 2013. <http://www.pusdatin.setjen.pertanian.go.id/tinymcpuk/gambar/file/C4Nenas.pdf>. Diakses 26 Februari 2017.
- Piliang, W. G dan S. Djojosoebagio. 2002. Fisiologi Nutrisi. Vol. I .Edisi ke-4. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Prihatman, K. 2000. Budidaya Pertanian Nanas (*Ananas comosus*). Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Pedesaan. BAPPENAS. Jakarta.
- Priya, S.P., Jayakumar., Mathai, V., Chintu and Babu, S. 2012. Immobilization and kinetic studies of bromelain: a plant cysteine bromelain from pineapple (*Ananas comosus*) plant parts. *Int J Med Health Sci.*, 1 (3): 10-16.
- Purwasasmita, M. 2009. Mikroorganisme Lokal Sebagai Pemicu Siklus Kehidupan Dalam Bioreaktor Tanaman. Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia, 19-20 Oktober 2009.
- Rasyaf, M. 2003. Beternak Ayam Pedaging. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Unggas. Andalas University Press, Padang.
- Republika. 2012. konsumsi protein masyarakat Indonesia. <http://www.republika.co.id/berita/nasional/umum/11/10/28/ltsc-masih-rendahkonsumsi-protein-masyarakat-Indonesia>. Diakses 21 Maret 2017.
- Risnajati, Dede. 2010. Pengaruh lama penyimpanan dalam lemari es terhadap ph, daya ikat air, dan susut masak karkas broiler yang dikemas plastik polyethylene. *Jurnal Ilmu Peternakan.* 13 (6): 309-315.
- Rusmana, D., Namawiharja dan Happali. 2008. Pengaruh Pemberian Ransum Mengandung Minyak Ikan Lemuru dan Vitamin E terhadap Kadar Lemak dan Kolesterol Daging Ayam Broiler. IPB-Press, Bogor.
- Scott, M. L., M. C. Nasheim and R. I. Young. 1982. Nutrition of Chicken. 3<sup>rd</sup> Edition. M. L. Scott & Associates. Ithaca, New York.
- Secor, E. R., Carson, W. F., Clountier, M. M., Guernsey, L. A., Schramm, C. M., Wu, C. A and Thrall, R. S. 2005. Bromelain exerts anti-inflammatory effects in an ovalbumininduced murine model of allergic airway disease. *Cell Immunol*, 237 (1): 68-75.
- Septiatin, A. 2009. Apotik Hidup dari Rempah-Rempah dan Tanaman Liar. CV. Y Rama Widya, Bandung.

- Setiawan, I. 2009. Budidaya ayam pedaging (Broiler). <http://www.centralunggas.blogspot.com/2009/07/budi-daya-ayam-pedaging-broiler.html>. Diakses 14 januari 2017.
- Soeparno. 1998. Ilmu dan Teknologi Daging. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Steel, R. G. D dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik Suatu Pendekatan Biometrik Edisi ke-2, Cetakan ke-2 Alih Bahasa B. Sumantri. P.T Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sulistiyowati, Y. 2006. Pengaruh pemberian likopen terhadap status antioksidan (*Vitamin C, Vitamin E dan Gluthathion Peroksidase*) tikus (*Rattus norvegicus galur Sprague-Dawley*) hiperkolesterolemik. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sumselprov. 2015. Sumber Alam. <http://www.sumselprov.go.id>. Diakses 3 Maret 2017.
- Supartono. 2004. Karakterisasi enzim protease netral dari buah nenas segar. Jurnal MIPA Universitas Negeri Semarang 27(2): 134-142.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsoono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutarpa, I. N. 2005. Pengaruh suplemen kapu-kapu (*Pistia stratiotes L*) dalam ransum terhadap kolesterol pada serum dan daging ayam kampung. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Bali.
- Tochi, B. N., Wang, Z., Xu, S and Zhang, W. 2008. Therapeutic application of pineapple protease (bromelain): A Review. Pakistan Journal of Nutrition, 7(4): 513-520.
- USDA (United States Department of Agriculture), National Nutrient Databases for Standard Reference, Release 20, 2007.
- Utami, D. P. 2011. Manfaat bromelin dari ekstrak buah nanas (*Ananas comosus L. Merr*) dan waktu pemasakan untuk meningkatkan kualitas daging itik afkir. Sains Peternakan. vol 9 (2): 82-87. ISSN 1693-8828.
- Vella, C. A., Kravitz, L and Janot, J. M. 2001. A review of impact of exercise on cholesterol levels. <http://www.unm.edu/~lkravitz/articlefolder/cholesterol>. Diakses 14 Maret 2017.
- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Winastia, B. 2011. Analisa Asam amino pada enzim bromelin dalam buah nenas (*Ananas comosus*) menggunakan spektrofotometer. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang.

Wuryanti, 2006. Amobilisasi enzim bromelin dari bonggol nanas dengan bahan pendukung (support) karagenan dari rumput laut (*Euchema cottonii*). JSKA. Vol IX (3): 1.

Yulianti, N. F. 2013. Aktivitas antibakteri dan bioautogrifi fraksi etilasetat ekstrak aseton kulit buah kakao (*Theobroma cacao L.*) terhadap *Streptococcus mutans* dan *Bacillus subtilis*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

Yunianto, H. S. V. D dan Tristiarti. 2013. Lemak dan kolesterol pada ayam broiler yang diberi pakan step down protein dengan penambahan air perasan jeruk nipis sebagai acidifier. Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Yusniar, L dan Nilasari. 2009. Biar daging ayam tidak berkolesterol tinggi. <http://www.majalahtrust.com/bisnis/peluang/248.php>. Diakses 15 Januari 2017.

