

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email address ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad. 2008. Kelainan lipid pengobatan hiperlipid info produk Referensi. [http://www.medicastore.com/nutraceuticals/isicholesterol.php?isicholesterol=kelainan lipid](http://www.medicastore.com/nutraceuticals/isicholesterol.php?isicholesterol=kelainan%20lipid) (11 Desember 2018).
- Adrizal, Mahata. M. E, Y. Heryandi dan R. Amizar. 2017. Evaluation of pineapple (Ananas comosus (L) Merr) waste of fermented using different local microorganism solution as poultry feed. Pak. J. Nutr, 162(2): 84-89.
- Amrullah, I. K. 2004. Nutrisi Ayam Petelur. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Basmacioglu, H. and M. Ergul. 2005. Research on the factor affecting cholesterol content and some other characteristics of eggs in laying hens. Turk. J. Vet. Anim . Sci. 29: 157-164
- Cedar, J., S. B. Hastings and L. Kohlmeier. 2000. Antioxidant from carrot in cardiovascular and cancer disease prevention. The American Journal of Clinical Nutrition 82 : 175 – 180.
- Daher, C. F., A. K. Jamil., M. B. George. 2005. Effect of acute and chronic, grapefruit, orange, and pineapple juice intake on blood lipid profile in normolipidemic rat. Med Sci Monit. 11: 465-472
- Darwis. 1992. Teknologi Fermentasi. Rajawali-Press, Jakarta.
- Dwi, M. S., R. Yulrahmen., H. Tefi., W. Hanfiah., W. Hermana, dan S. Sri. 2017. Performa dan profil lemak darah ayam petelur yang diberi imbuhan ekstrak daun sirih dalam air minum. Prosiding Seminar Nasional Industri Peternakan I. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Elitechgroup. 2012. <http://www.elitechgroup.com/corporate/home>. Diakses tanggal 16 April 2018
- Evitasari, L. D. 2013. Budidaya Tanaman Nenas. IPB Press, Bogor.
- Fadilah, R. dan Fatkhuroji. 2013. Memaksimalkan Produksi Ayam Ras Petelur. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Gautam, S. S., S. Mishra., V. Dash., K. Amit., and G. Rath. 2010. Cooperative study on extraction, purification and estimation of bromelain from stem and fruit of pineapple plant. Thai J. Pharm., Sci. 34, 67-76.
- Guyton A. C., dan J. E. Hall. 1997. Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 9. Jakarta : EGC.
- Hadinata, I. 2008. Membuat Mikroorganisme Lokal. Grafindo Persada : Jakarta.

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email address ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id.

Hembing. 2006. Mengendalikan kolesterol tinggi dengan herba dan pola hidup sehat. <http://portal.cbn.net.id> (diakses september 2018).

Hermansyah, D. 2017. Pengaruh penggunaan tepung tomat (*Lycopersicum esculentum*) BS dalam ransum terhadap kolesterol total, LDL, HDL serum darah ayam petelur. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.

Higa, T dan G. H. Widana. 1996. Tanya Jawab Teknologi Effective Microorganism-4. TKNFS. PT. Songgolangit Persada, Jakarta.

Indrawati, T. 1992. Pembuatan kecap keong sawah dengan menggunakan enzim Bromelin. Media Wiyata : Semarang.

Iryanti, N. Tri., Y. Zuprizal., dan K. Sunarjo. 2005. Pengaruh penggunaan asam lemak rantai panjang dalam pakan terhadap penampilan dan profil lemak darah serta gambaran ovarium ayam kampung betina. Buletin Peternakan 29(4): 177 – 184.

ISA. 2015. Nutrition Management Guide. Hendrix Genetics Company.

Jesri. 2017. Pengaruh limbah kulit nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) produk fermentasi mikroorganisme lokal dalam ransum terhadap kolesterol, HDL, trigliserida serum darah broiler. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.

Kaya, H., G. Mehmet., C. Saban., K. Saban., Y. A. Betul., dan M. Muhlis. 2014. The effect of black tea factory waste supplementation into laying hens diets on performance, egg quality, yolk peroxidation and blood parameters. Research article. Vol 20 (3) : 375-382

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 bromelain from pineapple peel (Nang Lae Cultv.) By Aqueous Two Phase System. As. J. Food Ag-Ind, 2 (04): 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/search> di akses 9 september 2018

Kumalasari, J. I. 2011. Pengaruh variasi suhu inkubasi terhadap kadar etanol hasil fermentasi kulit dan bonggol nanas (*Ananas sativus*). Undergraduate These Jptimus. Universitas Muhammadiyah Semarang.

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id.

Kumaunang, M., V, Kamu. 2011. Aktivitas enzim bromelin dari ekstrak kulit nenas (*Ananas comosus*). Universitas SAM Ratulangi, Manado.

Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia. 2018. Hasil analisis Ca dan P Tepung Batu. Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang

Laboratorium Teknologi Industri Pakan . 2017. Hasil analisis aktivitas enzim bromelin kulit nenas . Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Padang

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), 2009. Pangan dan Kesehatan Kolesterol. Jakarta

Leeson, S. and J. D., Summers. 2001. Nutrition of the Chicken. Edisi ke-4. Canada University Books.

Lien, T. F., Y. H. Cheng., C. P. Wu. 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. Kementrian 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. Padang; Laporan Penelitian Hibah Riset Guru Besar Universitas Andalas Tahun Pertama.

Mahata, M. E., Y. Rizal dan Ardi. 2016. Pengaruh pemberian tomat (*Lycopersicum esculentum*) afkir dalam ransum terhadap performa ayam petelur. Penelitian SKIM HIKOM Tahun Kedua. Kontrak No. 020/SP2H/LT/DRPM/II/2016. Universitas Andalas.Padang.

Maryam, S. 2009. Ekstrak enzim bromelin dari buah nanas (*Ananas sativus schult.*) dan pemanfaatanya pada isolasi DNA. Skripsi Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Montgomery, R., R. L. Dryer, T. W. Conway and A. A. Spector. 1993. Biokimia Jilid 1. Edisi Keempat (Terjemahan: M. Ismadi and S. Dawiesah). GajahMada University Press., Yogyakarta

Murhalien., Vitradan M. H. Natsir. 2011. Efek penambahan tepung kulit nenas (*Ananas comosus* (L.) Merr) dalam pakan terhadap jumlah telur dan kualitas telur itik. Jurnal Ilmud dan Teknologi Hasil Ternak, Vol 6.No.2 hal 15-20. Universitas Brawijaya. Malang.

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id.

Murniati, E. 2006. Sang nanas bersisik manis dilidah. Surabaya : Surabaya Intellectual Club.

Murray, R. K., D. K. Granner, P. A. Mayes dan V. W. Rodwell. 2003. Biokimia Harper. Penerbit Buku Kedokteran ECG Jakarta. (Diterjemahkan oleh A.Hartono).

National Research Council (NRC). 1984. Nutrient Requirements of Poultry. National Academy Press. Washington D.C.

Nugraha, G. 2015. Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar. Jakarta: CV Trans Info Medika.

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.

Poedjiadi, A. 2006. Dasar-dasar Biokimia, Universitas Indonesia Press, Jakarta

Priya, S. P., Jayakumar., V. Mathai., Chintu and S. Babu. 2012. Immobilization and kinetic studies of bromelain: a plant cysteine bromelin 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-SNTKI 2009. Bandung 19-20 Oktober 2009.

Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2016. Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura Nenas ISSN: 1907-1507 Hal 1-49.

Puspitarini. 2014. PT Great Pineapple, Lampung setiap hari memproduksi limbah nenas hingga 424 ton dari pengolahan jus nenas kaleng untuk ekspor. UGM.Situs.2014.<http://web.rcti.web.id/read/read/2014/11/17/65/1066622/1/imbah-industrinanas-bisa-suburkan-tanah>.

Putri, L. O., H, Diah dan S, Fathiyah. 2013. Pengaruh pemberian ekstrak buah nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) peroral terhadap perbaikan profil lipid pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan strain winstar dislipidemia. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang

Rakhmat. F dan H. Fitri. 2007. Budidaya dan Pasca Panen nanas. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Kalimantan Timur. 21 hal.

Rizal, Y. 2006. Ilmu Nutrisi Ternak Unggas. Andalas University Press. Padang

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASTER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id.

Rusli, R. K., K. G. Wiryawan., T. Toharmat., Jakaria. dan R. Mutia. 2015. Supplementation of mangosteen pericarp meal and vitamin E on egg quality and blood profile of laying hens. *Media Peternakan*, 38(3):198-203

Sacher R. A. dan R. A. Pherson. 2004. Tinjauan klinis hasil pemeriksaan laboratorium. Edisi II. Penerjemah: Brahm Pendit, Dewi Wulandari. Jakarta: EGC.

Sadikin, H.M. 2014. Biokimia Dasar Jakarta: Widya Medika

Sari, R, N. 2002. Analisis Keragaan Morfologi Dan Kualitas Buah Populasi Nanas (Ananas Comosus L. Merr) Quenn Di Empat Desa Kabupaten Bogor. Skripsi. Fakultas pertanian. Institut Pertanian Bogor. 42 hal.

Scott, M. L., M. C. Nasheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken. 3rd. M. L. Scott and Associates. Ithaca. New York.

Sekarindah, T. 1997. Peran diet pada pencegahan aterosklerosis. *Majala Kedokteran Indonesia*. Volume. No.4 hal 181-186.

Septiatin, A. 2009. Apotik Hidup dari Rempah-Rempah dan Tanaman Liar. CV. Y Rama Widya, Bandung.

Steel, R. G. dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistik suatu Pendekatan Biometri. Edisi ke-2, Cetakan ke-2 Alih Bahasa B. Sumantri PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Sudaryani, T dan H, Santoso. 2000. Pemeliharaan Ayam Ras Petelur di Kandang Baterai. Penerbit PT Penebar Swadaya. Jakarta

Sumardi. Sutyarso. T., Kartini. 2016. Pengaruh probiotik terhadap kolesterol darah pada ayam petelur. *Jurnal Kedokteran Hewan*, Vol 10. No. 2. Universitas Lampung. Bandar Lampung.

Supartono. 2004. Karakteristik enzim protease netral dari buah nenas segar. *Jurnal MIPA Universitas Negeri Semarang* 27(2): 134-142

Susanto, H. 2006. Jaringan Kadar Kolestrol Tinggi. *Harian Fajar*, Makassar.

Syaifullah, M. 2006. Suplementasi tepung jangkrik dalam ransum komersial terhadap performa ayam petelur. ITB. Bandung.

Tochi, B. N., Z. Wang., S. Xu., and W. Zhang. 2008. Therapeutic application of pineapple protease (Bromelain) : A Review. *Pakistan Journal Of Nutrition*, 7 (4) : 513-520.

Skripsi ini bagian dari Penelitian SKIM KLASER RISET GURU BESAR Universitas Andalas Tahun ketiga dari Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS, Dr. Ir. Yan Heryandi, MP, Dr. Ir. Adrizal, M. Si. Kontrak Nomor : 56/UN.16.17/PP.HGB/LPPM/2017/Tanggal 16 Maret 2017. Correspondence Author Prof Dr Ir Maria Endo Mahata MS. Email adress ; mariamahata@gmail.com dan maria@ansci.unand.ac.id.

USDA (United States Department of Agriculture), National Nutrient Database for Standard Reference, Release 2007.

Utami, D. P. 2011. Manfaat Bromelin dari ekstrak buah nenas (*Ananas comosus* L.Merr) dan waktu pemasakan untuk meningkatkan kualitas daging itik afkir. Sains Peternakan. Vol 9 (2): 82-87. ISSN 1693-8828

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

Zuhrawati, N. A. 2014. Pengaruh pemberian jus nenas (*Ananas comosus*) terhadap kadar kolesterol total darah kelinci (*Oryzotolagus cuniculus*) hiperkolesterolemia. Vol 9 (1) : 76-79. ISSN 0853-1943

