

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfauzi, R. A., B. F. Ariyanto, K. P. Setyawan, M. Sihite, dan N. Hidayah. 2021. Potensi kulit jengkol sebagai agen penurun kolesterol daging itik magelang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 16(1): 98-107.
- Ali, A. dan N. Febrianti. 2009. Performans itik pedaging (lokal x peking) fase starter pada tingkat kepadatan kandang yang berbeda di desa laboi jaya kabupaten Kampar. *Jurnal Peternakan*, 6: 29–35.
- Apriyunda, N. 2019. Pengaruh penggunaan ampas susu kedelai yang difermentasi dengan *Aspergillus ficum* dalam ransum terhadap performa ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Padang.
- Arifan, F., W. A. Setyati, R. T. D. W. Broto, dan A. L. Dewi. 2020. Pemanfaatan nasi basi sebagai mikro organisme lokal (MOL) untuk pembuatan pupuk cair organik di desa mendongan kecamatan Sumowono kabupaten Semarang. *Jurnal Pengabdian Vokasi*, 1(4): 252–255.
- Astawan, M., T. Wresdiyati, dan A. B. Hatanta. 2005. Pemanfaatan rumput laut sebagai sumber serat pangan untuk menurunkan kolesterol darah tikus. *Jurnal Hayati*, 12 (1): 23-27
- Aulia, C. R., Z. S. M. Sari, H. Utami, dan M. Hanif. 2020. Pengaruh waktu dan pelarut EDTA (*ethylenediaminetetraacetic*) pada ekstraksi fukoidan dari rumput laut coklat *Sargassum binderi sonder*. *Inovasi Pembangunan-Jurnal Kelitbangan*, 8(3): 265-276.
- Bethsaidahospitals. 2020. Apa itu kolesterol, HDL, dan LDL. <https://bethsaidahospitals.com/apa-itu-kolesterol-hdl-dan-ldl/>. Diakses 26 November 2023, Pukul 19.48
- Cahaya, G. dan P. R. Ayu. 2017. Pengaruh jus biji papaya (*carica papaya* L.) terhadap kadar kolesterol darah pada dislipidemia. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*. 7(1): 77-82.
- Damayanti, A. P. 2006. Kandungan protein lemak daging dan kulit itik, entok dan mandalung umur 8 minggu. *Fakultas Pertanian Universitas Tadulako, Palu*, 13(3): 313 – 317.
- Dihansih, E., E. Kardaya, dan D. Wahyuni. 2019. Performa dan profil lemak darah itik afkir yang diberi tepung daun asam gelugur pada ransum nonkonvensional terfermentasi. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 5 (2).
- Firdiyani, F., T. W. Agustini, dan W. F. Ma'ruf. 2015. Ekstraksi senyawa bioaktif sebagai antioksidan alami *Spirulina platensis* segar dengan pelarut yang berbeda. *JPHPI*, 18(1).
- Fossati, P. And L. Principe. 1982. Serum triglycerides determined colorimetrically with an enzyme that produces hydrogen peroxide. *Clin. Chem.* 28: 2077-2080.

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

Friedewald, W.T., L. I. Revy, and D. S. Fredickson. 1972. Estimation of the Concentration of Low Density Lipoprotein Cholesterol in Plasma, without use of the Preparative Ultracentrifuge. *Clin. Chem.* 28: 499-502.

Hallosehat. 2023. Apa perbedaan VLDL dan LDL pada kolesterol. <https://hallosehat.com/jantung/kolesterol/perbedaan-vldl-dan-ldl-pada-kolesterol/>. Diakses 26 November 2023, Pukul 19.48

Hartini, M. dan P. A. Okid. 2009. Kadar kolesterol darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) hiperkolesterolemik setelah perlakuan VCO. *Bioteknologi*, 6(2): 55- 62.

Hasan, M. 2013. *Budidaya Itik Raja*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.

Hasanah, U., Suhariyadi, A. P. R. Santoso. 2020. Hubungan kadar trigliserida serum dengan glomerulus laju filtrasi (eGFR) pada penderita gagal ginjal kronik di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya Indonesia. *Ina J Med Lab Sains Teknologi*, 2(2): 50-59.

He, Y., Y. Li, P. Shen, S. Li, L. Zhang, Q. Wang, D. Ren, S. Liu, D. Zhang, dan H. Zhou. 2023. Anti-hyperlipidemic effect of fucoidan fractions prepared from Iceland brown algae *Ascophyllum nodosum* in an hyperlipidemic mice model. *Marine Drugs Journal*, 21: 468.

Herminahospitals. 2023. Waspada kolesterol naik sehabis lebaran. <https://herminahospitals.com/id/articles/waspada-kolesterol-naik-sehabis-lebaran-445a92ee-e35c-4b89-8b3f-c89dff38e1f8.html>. Diakses 26 November 2023, Pukul 19.55.

Hudaifah, I., D. Mutamimah, dan A.U. Utami. 2020. Komponen bioaktif dari *Euchema cottonii*, *Ulva lactuca*, *Halimeda opuntia*, dan *Padina australis*. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 2(2): 63-70.

Idota, Y., Y. Kogure, T. Kato, M. Ogawa, S. Kobayashi, C. Kakinuma, K. Yano, H. Arakawa, C. Miyajima, F. Kasahara, and T. Ogihara. 2016. Cholesterol-lowering effect of calcium alginate in rats. *Biol. Pharm. Bull.* 39: 62–67.

Isdadiyanto, S. 2015. Kadar apoprotein A Dan apoprotein B serum darah tikus putih *Sprague Dawley* hiperlipidemia setelah diberi cangkang udang laut (*Penaeus monodon* F.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 23(2): 101-108.

Islami, F., A. Ridlo, dan R. Pramesti. 2014. Aktivitas antioksidan ekstrak rumput laut *Turbinaria decurrens* bory de saint-vincent dari pantai krakal, gunung kidul, yogyakarta. *Journal of Marine Research*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, 3(4): 605-616.

Ismoyowati, dan T. Widyastuti. 2003. Kandungan lemak dan kolesterol bagian dada dan paha berbagai unggas. *Animal Production*. Universitas Jenderal Sudirman. Purwokerto, 5(2): 79-82.

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

Januar, H. I., dan T. Wikanta. 2011. Korelasi kandungan fukosantin dari *Turbinaria* sp. terhadap nutrien laut di pantai Binuangeun dan Krakal. Peneliti pada Balai Besar Ris Pengolah Prod dan Bioteknol Kelaut dan Perikan.

Jeon, S. M., H. J. Kim, M. N. Woo, M. K. Lee, Y. C. Shin, Y. B. Park, and M.S Choi. 2010. Fucoxanthin-rich seaweed extract suppresses body weight gain and improves lipid metabolism in high-fat-fed C57BL/6J mice. *Biotechnology Journal*, 5(9): 961–969.

Kontush, A., M. Lhomme, and M. J. Chapman. 2013. Unraveling the complexities of the HDL lipidome. *J Lipid Res*, 54: 2950-63.

Mangaraj, M., R. Nanda, and S. Panda. 2015. Apolipoprotein A-I: a molecule of diverse function. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 31(3): 253–259.

Mahata, M. E., Y. L. Dewi, M. O. Sativa, S. Reski, Hendro, Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi rumput laut coklat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. Penelitian Mandiri Fakultas Peternakan Universitas Andalas.

Manteu, S. Hamidah, Nurjanah, dan T. Nurhayati. 2018. Karakteristik rumput laut coklat (*Sargassum polycystum* dan *Padina minor*) dari perairan Pohuwato provinsi Gorontalo. 396-405.

Muradian, K., A. Vaiserman, K. J. Min, and V. E. Fraifeld. 2015. Fucoxanthin and lipid metabolism: a minireview. *Nutrition Metabolism Cardiovasc* (11): 891-897.

Murti, P. D. B., F. S. Rondonuwu, O. K. Radjasa, dan A. B. Susanto. 2013. Potensi fukosantin dari rumput laut coklat dalam dunia kesehatan. Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS, Semarang.

Nuno, M. F., S. A. Cerqueira, E. F. Oliveira, D. S. Gesto, D. S. Martins, C. Moreira, H. N. Moorthy, M. J. Ramos, and P. A. Fernandes. 2016. Cholesterol biosynthesis a mechanistic overview. *Biochemistry*, 55(39): 5483–5506.

Nuraini, A. Djulardi dan D. Yuzaria. 2019. Limbah Sawit Fermentasi untuk Unggas. Suka bina press, Padang.

Nursid, M., T. Wikanta, dan R. Susilowati. 2013. Aktivitas antioksidan, sitotoksitas dan kandungan fukosantin ekstrak rumput laut coklat dari pantai binuangeun, Banten. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, Jakarta.

Pratiwi, N. L, Hardoko, dan L. Waluyo. 2016. Pengaruh pemberian serbuk ekstrak kasar alginat *sargassum crassifolium* terhadap kadar total kolesterol tikus wistar (*rattus novergicus*). *Journal Of Innovation And Applied Technology*, 2(2).

PT. Medion. 2020. Label Kemasan Produk Top Mix. Bandung, Indonesia.

Rachmat, C., S. H. R. Ticoalu, dan D. Wongkar. 2015. Pengaruh Senam Poco-Poco terhadap kadar trigliserida darah. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 3(1): 205 – 210.

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

- Rachmatika, R., dan S. N. Priyono. 2015. Potensi biologi biji pepaya (*Cacarica papaya L.*) dalam upaya peningkatan kinerja itik raja. Buletin Peternakan, 39(2): 123-128.
- Raditya, I. G. B. A., C. D. W. H. Sundari, dan I. W. Karta. 2018. Gambaran kadar kolesterol Low Density Lipoprotein (LDL) Pada Perokok Aktif. e-journal Jurusan Analis Kesehatan. Poltekkes Denpasar.
- Rakhmawati, R., dan M. Sulistyoningsih. 2020. Kandungan kolesterol darah pada berbagai jenis ayam konsumsi. Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences, 12(1): 31-34.
- Rizal, Y. M. E., Mahata. dan A. Yuniza. 2021. Pengolahan dan Pemanfaatan Rumput Laut Coklat *Turbinaria deccurens* untuk Mengurangi Pakan Unggas Impor Menuju Ketahanan Pangan Nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan. Universitas Andalas.
- Rizal, Y., M. E. Mahata, dan A. Yuniza. 2022. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut coklat *Turbinaria deccurens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan. Universitas Andalas.
- Royaeni., Pujiono, dan D.T. Pudjowati. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator MOL nasi dan MOL tapai terhadap lama waktu pengomposan sampah organik pada tingkat rumah tangga. Jurnal VISIKES, 13(1).
- Rukmiasih, P. S. Hardjosworo, W. G. Piliang, J. Hermanianto, dan A. Apriyantono. 2010. Penampilan, kualitas kimia dan off-odor daging itik (*Anas platyrhynchos*) yang diberi pakan mengandung beluntas (*Pluchea indica* L.Less). J. Med Pet, 33(2): 68 - 79.
- Sadvika, I. G. A. S., N. W. A. Wulansari, N. P. E. Suryaningsih, dan A. N. Mahendra. 2022. Potensi *Padina australis* sebagai *marine drug* untuk aterosklerosis. Smart Medical Journal, 5(1): 1-10.
- Sami, F. J. 2021. Senyawa antikanker dari alga coklat *Turbinaria decurrens* bory dan *Sargassum polycystum* asal pulau dutungan sulawesi selatan. Disertasi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sami, F. J., N. H. Soekamto, Firadaus, dan J. Latip. 2019. Total phenolic, antioxidant activity and toxicity effect of *Turbinaria decurrens* extracts from South Sulawesi. Journal of Physics: Conference Series.
- Sanhia, A. M., D. H. Pangemanan, dan J. N. Engka. 2015. Gambaran kadar kolesterol Low Density Lipoprotein (LDL) pada masyarakat perokok di pesisir pantai. Jurnal e-Biomedik, 3(1).
- Scott, M. L. and W. F. Dean. 1991. Nutrition and Management of Ducks. M.L. Scott of Ithaca, New York.
- Scott, M. L., M. C. Nesheim and R. J. Young. 1982. Nutrition of The Chicken. 2nd Ed. Publishing. M. L., Scott and Associates. Ithaca, New York.

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

- Septinova, D., F. Fathul, P. E. Santosa, dan M. Hartono. 2020. Profil lemak darah itik lokal jantan yang diberi campuran bahan pakan lokal yang difermentasi dengan effective microorganism-4. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 8(3): 96-101.
- Shanthi, N., P. Arumugam, M. Murugan, M. P. Sudhakar, and K. Arunkumar. 2021. Extraction of fucoidan from *Turbinaria decurrens* and the synthesis of fucoidan-coated AgNPs for anticoagulant application. *ACS Omega Journal*, 6, 30998-31008.
- Sihotang, H. T. 2014. Sistem pakar mendiagnosa penyakit kolesterol pada remaja dengan metode certainty factor (CF) berbasis web. Medan. *STMIK Pelita Nusantara Medan*, 15(1): 16-22.
- Stanbio Laboratory. 2011. Stanbio Cholesterol LiquiColor Procedure No.1010. Stanbio Laboratory, Boerne.
- 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 PustakaUtama, Jakarta.
- Subroto, T. 2011. Efek anti hiperkolesterolemik karagenan rumput laut dalam diet terhadap plasma lipid tikus putih. *Bionatura – Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*
- Suhastyo, A.A., I. Anas, D.A Santosa, dan Y. Lestari. 2013. Studi Mikrobiologi dan Sifat Kimia Mikroorganisme Lokal (MOL) yang Digunakan Pada Budidaya Padi Metode SRI (System of Rice Intensification). *Saintenks*, 10(2).
- Sukmawati, N. M. S., I. W. Wirawan, A. A. A. S. Trisnadewi, dan T. G. B. Yadnya. 2014. Lemak Tubuh Dan Profil Lipida Darah Itik Bali Jantan Yang Diberi Ransum Mengandung Daun Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L*) Disuplementasi Starbio Dan Pignox (Starpig). *Majalah Ilmiah Peternakan*,
- Supriyadi. 2011. Panen Itik Pedaging dalam 6 Minggu. Penebar Swadaya. Depok.
- Suryo, H., T. Yudiarti, dan Isroli. 2012. Pengaruh pemberian probiotik sebagai aditif pakan terhadap kadar kolesterol, High Density Lipoprotein (HDL) dan Low Density Lipoprotein (LDL) dalam darah ayam kampung. 1(2): 228–237.
- Tada, H., M. Takamura, dan M. Kawashiri. 2020. Genomics of hypertriglyceridemia. *Advances in Clinical Chemistry*.
- Wati, W. 2023. Pengaruh penggunaan produk fermentasi daun indigofera (*Indigofera zollingeriana*) dengan *Bacillus amyloliquefaciens* dalam ransum terhadap performa produksi ayam broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Skripsi ini merupakan bagian dari penelitian Prof. Dr. Ir. Yose Rizal, M.Sc pada skema penelitian terapan unggulan klaster riset publikasi guru besar (PTUKRPIGBUNAND) berdasarkan Surat Keputusan Nomor 018/E5/PG.02.00/-2022 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

Watuseke, A. E., H. Polii, and P. M. Wowor. 2016. Gambaran kadar lipid trigliserida pada pasien usia produktif di puskesmas bahu kecamatan malalayang kota manado periode November 2014 – Desember 2014, Jurnal e-Biomedik, 4(2): 2–6.

Yin, J., J. Wang, F. Li, Z. Yang, X. Yang, W. Sun, and S. Guo. 2019. The fucoidan from the brown seaweed *Ascophyllum nodosum* ameliorates atherosclerosis in apolipoprotein E-deficient mice. Food & Function.

Yulianti, W., W. Murningsih dan V. D. Y. B. Ismadi. 2013. Pengaruh penambahan sari jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam pakan terhadap profil darah itik magelang jantan. Animal Agriculture Jurnal. 2(1): 51-58.

