

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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, L. A., Y. S. Rahayu, dan S. K. Dewi. 2022. Pengaruh pemberian mikroorganisme local, *Pseudomonas flourescens* dan *Rhizobium sp.* Terhadap pertumbuhan kedelai pada tanah kapur. Jurnal Lentera Bio. Vol. 11, No. 3: hal. 562-574.
- Abdullah, A., N. Nurjanah, dan A. I. S. Nasution. 2021. Karakteristik fraksi aktif biopigmen fukosantin rumput laut cokelat sebagai antioksidan dan uv-protector. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia, 24 (1): 131-147.
- Adam, N., W.A. Lolo, dan S. Sudewi. 2019. Aktivitas antibakteri fraksi alga *Turbinaria ornata* (Turner) J. Agardh yang diperoleh dari perairan teluk Manado. PHARMACON. Vol. 8, No. 2.
- Agrikan. 2019. Itik pedaging unggul MA Raja. <https://agrikan.id/itik-pedaging-unggul-ma-raja/>. Diakses 8 Desember 2023, Pukul 01.55.
- Agromedia. 2012. 40 hari panen itik Raja. <https://agromedia.net/cepat-panen-dari-pembesaran-itik-raja-2/>. Diakses 6 November 2023, Pukul 07.41.
- Agustang, S. Mulyani, dan E. Indrrawati. 2021. Budidaya Rumput Laut Potensi Perairan Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. Pusaka Almailda. Makassar.
- Ahmad, F., M. R. Sulaiman, W. Saimon, C. F. Yee, and P. Matanjun. 2012. Proximate compositions and total phenolic contents of selected edible seaweed from semporna, Sabah, Malaysia. Borneo Science. (31): 85-95.
- Aji, B. L., Rinawidiastuti, dan R. E. Mudawaroch. 2022. Produktivitas itik (*Anas domesticus*) petelur dengan suplementasi tepung limbah udang dalam pakan komplit. Jurnal Sains Peternakan Nusantara. Vol. 02, No. 01. EISSN: 2807-9361.
- 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 Sains Peternakan Indonesia. Vol. 16 No.1.
- Allain, C. C., L. S. Poon, C. S. G. Chan, W. Richmond, and P. C. Fu. 1974. Enzymatic determination of total serum cholesterol. Clinical Chemistry. Vol. 20, No. 4. 470-475.
- Amiruddin, B. N. K., Sudiyono, dan A. Ratriyanto. 2011. Pengaruh suplementasi lisin terhadap karakteristik karkas itik lokal jantan umur sepuluh minggu. Jurnal Sains Peternakan. Vol. 9 (1): hal. 15-19.

- 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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.
- Anahamu, Y. M., D. L. Yulianti, dan D. P. P. A. Hadiyani. 2018. Pengaruh level *feed additive* tepung daun sambiloto (*Andrograpis paniculeta*) terhadap nilai ekonomis pakan dan *Income Over Feed Cost* Itik Mojosari. Jurnal Sains Peternakan. Vol. 6, No. 2, ISSN: 2579-4450, 42-49.
- Andini, D., A. Mardatillah, R. Ramadhan, dan R. Fitri. 2023. Identifikasi jenis-jenis protista makroalga yang ditemukan di kawasan Teluk Bayur, Padang Selatan, Kota Padang. Prosiding SEMNAS BIO. ISSN 2809-8447.
- Anwar, P., Jiyanto, dan M. A. Santi. 2019. Persentase karkas, bagian karkas dan lemak abdominal broiler dengan suplementasi andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium DC*) di dalam ransum. Journal of Tropical Animal Production, Vol. 20, No. 2: hal. 172-178.
- Apriyunda, N. 2019. Pengaruh penggunaan ampas susu kedelai yang difermentasi dengan *Aspergillus ficuum* dalam ransum terhadap performa broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Arifan, F., W. A. Setyati, R. TD. 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. Vol. 01, No. 04 ISSN 2621-8801.
- Assyura, Z. 2022. Pengaruh pemberian rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* dalam ransum terhadap kandungan kolesterol daging paha, daging sayap, dan hati broiler. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Aulia, C. R., Z. S. M. Sari, H. Utami, dan M. Hanif. 2020. Pengaruh waktu dan pelarut EDTA (*Ethylenediaminetetraacetic Acid*) pada ekstraksi fukoidan dari rumput laut cokelat *Sargassum binderi Sonder*. Jurnal Kelitbangan. Vol. 8, No. 3.
- Brownlee, I. A., A. Allen, J. P. Pearson, P. W. Dettmar, M. E. Havler, M. R. Atherton, and E. Onsoyen. 2005. Alginate as a source of dietary fiber. Critical Reviews In Food Science and Nutrition. 45 (6): 497-510.
- Dapawole, R. R. dan I. M. A. Sudarma. 2020. Pengaruh pemberian level protein berbeda terhadap performans produksi itik umur 2-10 minggu di Sumba Timur. Jurnal Sains Peternakan Indonesia. Vol. 15, No. 3.
- Dewi. Y. L., A. Yuniza, Nuraini, K. Sayuti, dan M. E. Mahata. 2018. Review: Potensi, faktor pembatas dan pengolahan rumput laut coklat (*Phaeophyceae*) sebagai pakan ayam petelur. Jurnal Peternakan Indonesia. Vol. 20 (2): 53-69.
- Dihansih, E. 2019. Performa dan profil lemak darah itik afkir yang diberi tepung daun asam gelugur pada ransum nonkonvensional terfermentasi. Jurnal

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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

Peternakan Nusantara Vol. 5, No. 2, Oktober 2019 (105) ISSN 2442-2541. Bogor.

Ekawandi, N. dan N. Halimah. 2021. Pengaruh penambahan mikroorganisme lokal (MOL) dari nasi basi terhadap pupuk organik cair cangkang telur. BIOSFER. Vol. 6, No. 2 ISSN 2549-0486.

El-Beltagi, H. S., A. A. Mohamed, H. I. Mohamed, K. M. A. Barqawi, and A. T. Mansour. 2022. Phytochemical and potential properties of seaweeds and their recent applications: A Review. Mar. Drugs 2022, 20, 342. <https://doi.org/10.3390/md20060342>.

Ferraz, C. A. A., R. Grougnet, E. Nicolau, L. Picot, and R. G. d. O. Junior. 2022. Carotenoids from marine microalgae as antimelanoma agents. Marine Drugs. <https://doi.org/10.3390/md20100618>.

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, Vol. 18, No. 1.

Fitriyanti, S. dan H. A. Pradana. 2021. Strategi pemasaran itik Alabio sebagai produk unggulan daerah Kalimantan Selatan. Jurnal Kebijakan Pembangunan. Vol. 16, No. 2: 165-179

Handayani, T. 2018. Mengenal makroalga *Turbinaria* dan pemanfaatannya. Oseana, Vol. XLIII, No. 4: 28-39 ISSN 0216-1877.

Hartoyo, B., I. Irawan, dan N. Iriyanti. 2005. Pengaruh asam lemak dan kadar serat yang berbeda dalam ransum broiler terhadap kandungan kolesterol, HDL dan LDL serum darah. Animal Production. Vol. 7, No. 1: 27-33.

Hasan, M. 2013. Budidaya Itik Raja: Rajanya Penghasil Rupiah. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.

Hasannudin, S., V. D. Yuniarto, dan Tristiarti. 2013. Profil lemak darah pada ayam broiler yang diberi pakan *step down* protein dengan penambahan air perasan jeruk nipis sebagai *acidifier*. JITP Vol. 3, No. 1.

He, Y., Y. Li, P. Shen, S. Li, L. Zhang, Q. Wang, D. Ren, S. Liu, D. Zhang, and 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.

Herlina, B., R. Novita, dan T. Karyono. 2015. Pengaruh jenis dan waktu pemberian ransum terhadap performans pertumbuhan dan produksi ayam broiler.

- 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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.
Jurnal Sain Peternakan Indonesia. Vol. 10, No. 2 Juli-Desember 2015 (307-309) ISSN 1978-3000.
- Horhoruw, W. M., Wihandoyo, dan T. Yuwanda. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Gracilaria edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. Buletin Peternakan. 33(1): 8-16.
- Idota, Y., Y. Kogure, T. Kato, M. Ogawa, S. Kobayashi, C. Kakinuma, K. Yano, H. Arakawa, C. Miyajima, F. Kasahara, and T. Ogihara. 2016. Cholesterollowering effect of calcium alginate in rats. Biol. Pharm. Bull, 39: 62–67.
- 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. Vol. 2 (2): 63-70.
- Ilmu Ternak. 2015. Jenis-jenis itik lokal Indonesia. <https://www.ilmuternak.com/2015/02/jenis-jenis-itik-lokal-indonesia.html>. Diakses 13 November 2023, Pukul 20.43.
- Imawan, M. R., R. Sutrisna, dan T. Kurtini. 2016. Pengaruh ransum dengan kadar protein kasar berbeda terhadap pertumbuhan itik betina Mojosari. Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu. Vol. 4 (4): 300-306.
- Imran., S. Wajizah, and Samadi. 2021. Influence of liquid probiotic inclusion as feed additives on lipid profiles and meat cholesterol content of commercial broiler chickens. IOP Publishing. Series: Earth and Environmental Science 667 (2021) 012075.
- Irawan, N., Munir, Rasbawati, I. D. Novieta, Fitriani, dan N. Asikin. 2022. Konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan ternak itik pedaging (*Anas domesticus*) dengan penambahan tepung kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) dalam ransum. Jurnal Gallus Gallus. Vol. 1, No. 1.
- Ismoyowati and J. Sumarsono. 2011. Fat and cholesterol contents local duck (*Anas platyrhynchos*) meat fed mash, paste, and crumble feeds. Asian J. Poultr. Sci. 5: 150-154.
- Ismoyowati dan T. Widiyastuti. 2003. Kandungan lemak dan kolesterol daging bagian dada dan paha berbagai unggas lokal. Animal Production. Vol. 5 (2): 79-82.
- Jannah, A. M. 2010. Proses fermentasi hidrolisat jerami padi untuk menghasilkan bioetanol. Jurnal Teknik Kimia. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, Vol. 17, No. 1.
- Kementrian Perdagangan Republik Indonesia. 2013. Rumput laut Indonesia. Warta Ekspor no DITJEN/MJL/070/IX/2013.

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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

Kleiner, L. S. and L. B. Dotti. 1962. Laboratory instruction in biochemistry. 6th Edition, The C. V. Mosby Company, New York.

Lestari, M. W., V. P. Bintoro, dan H. Rizqiaty. 2018. Pengaruh lama fermentasi terhadap tingkat keasaman, viskositas, kadar alkohol, dan mutu hedonik kefir air kelapa. *Jurnal Teknologi Pangan*, 2 (1): hal 8-13.

Mahata, M. E., Y. Rizal, 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*. <http://repo.unand.ac.id/id/eprint/44776>.

Matitaputty, P. R., R. R. Noor, P. S. Hardjosworo, dan C. H. Wijaya. 2011. Performa, persentase karkas dan nilai heterosis itik Alabio, Cihateup dan hasil persilangannya pada umur delapan minggu. *JITV* 16(2): 90-97.

Maulana, A., I. S. An-Najjah, N. D. Fauzan, E. Octalyani, dan F. Rachman. 2021. *Abdimas Singkerru*. Vol. 1, No. 2 ISSN 2776-7477.

Mirawati., A. Djulardi, dan G. Ciptaan. 2015. Peningkatan kualitas bungkil inti sawit dan lumpur sawit melalui aplikasi bioteknologi sebagai bahan pakan rendah kolesterol. *Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi*. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas, Padang.

Muliani, H. 2014. Kadar kolesterol daging berbagai jenis itik (*Anas domesticus*) di Kabupaten Semarang. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol. XXII, NO. 2 (75-82).

Mulyono. 2014. *Membuat Mol dan Kompos dari Sampah Rumah Tangga*-cetakan 1. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Muradian, K., A. Vaiserman, K. J. Min, dan V. E. Fraifeld. 2015. Fucoxantin 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.

Nugraha, D., U. Atmomarsono, dan L. D. Mahfudz. 2012. Pengaruh penambahan eceng gondok (*Eichornia crassipes*) fermentasi dalam ransum terhadap produksi telur itik Tegal. *Animal Agricultural Journal*, Vol. I. No. 1, 2012, p 75-85.

- 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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.
- 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*. Sukabina Press, Padang.
- Nurdin, G. M., A. Puspitasari, dan Ariandi. 2023. Identifikasi jenis makroalga yang berpotensi sebagai antibakteri di perairan pantai Dato Kabupaten Majene. *BIOMA*, Vol. 5, No. 1: 56-66.
- Nurmala, I., O. Rachmawati, dan L. Suryaningsih. 2014. Pengaruh metode pemasakan terhadap komposisi kimia daging itik jantan hasil budidaya secara intensif. *Students e Journal*. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.
- 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.
- Ode, I. 2014. Kandungan alginat rumput laut *Sargassum crassifolium* dari perairan pantai Desa Hutumuri, Kecamatan Leitimur Selatan, Kota Ambon. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. Vol. 6 Edisi 3.
- Pal, A., M. C. Kamthania, and A. Kumar. 2014. Bioactive compounds and properties of seaweeds- a review. *Open Access Library Journal*, 1: e752. <http://dx.doi.org/10.4236/oalib.1100752>
- Pasaribu, T. 2007. Produk fermentasi limbah pertanian sebagai bahan pakan unggas di Indonesia. *Wartazoa*, 17(3), 109-116.
- Prameswari, D. C. 2021. Konsumsi pisang dalam menurunkan kadar kolesterol darah. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. Vol. 3, No. 3.
- Prameswari, M. P., E. Widodo, dan O. Sjojfan. 2015. Pengaruh penambahan betain dalam pakan rendah metionin terhadap kualitas karkas itik Mojosari jantan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 25 (2): 1-9.
- PT. Medion. 2021. *Label Kemasan Produk Top Mix*. Bandung, Indonesia.
- Putri, I. N. 2015. Pengaruh paparan gelombang elektromagnetik terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida seru. *Majority*. Vol. 4, No. 7.
- Rachmatika, R. dan S. N. Prijono. 2015. Potensi biologi biji pepaya (*Carica papaya L.*) dalam upaya peningkatan kinerja Itik Raja. *Buletin Peternakan*. Vol. 39 (2): 123-128.

- 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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.
- Rahayu, S., dan F. Tamtomo. 2016. Efektivitas mikroorganisme lokal (MOL) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi pemupukan N, P, K pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea Batatas l.*). Jurnal AGROSAINS 13(2).
- Rahman, Y. dan A. Ismanto. 2020. Komposisi kimia, karakteristik fisiki dan nilai organoleptik nugget itik manila (*Cairinamoschata*) yang diberi pakan limbah pasar Samarinda. Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis, Vol. 3, No. 2: hal 94-101.
- Rahmawaty, A., W. F. Ma'ruf, dan L. Rianingsih. 2014. Pengaruh penambahan oksidator dan reduktor terhadap degradasi ekstrak kasar pigmen fukosantin rumput laut *Sargassum duplicatum*. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. Vol. 3, No. 4: 77-81.
- Ramadhani, M., A. I. Fadli, R. Yulia, dan R. Fevria. 2022. Pengaruh penambahan gula pasir pada yoghurt susu sapi. Prosiding Semnas Bio. ISSN: 2809-8447.
- Ridwan, M., R. Sari, R. D. Andika, A. A. Candra, dan G. G. Maradon. 2019. Usaha budidaya itik pedaging jenis Hibrida dan Peking. Jurnal Peternakan Terapan. Vol. 1(1): 8-10.
- Riyanti., K. Nova, dan M. M. P. Sirat. 2020. Produksi Aneka Ternak Unggas. Pusaka Media. Bandar Lampung.
- Rizal, Y., M. E. Mahata, dan A. Yuniza. 2021. Pengolahan dan pemanfaatan rumput laut coklat *Turbinaria decurrens* 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 decurrens* untuk mengurangi pakan unggas impor menuju ketahanan pangan nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan. Universitas Andalas.
- Rosningsih, S. dan Sundari. 2015. Fermentasi bungkil inti sawit dengan *Candida utilis* untuk penyediaan pakan lokal yang kaya mannan dalam peningkatan produktivitas dan kualitas daging itik. Laporan Akhir. Fakultas Agroindustri. Universitas Mercu Buana Yogyakarta.
- 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. Vol. 13, No. 1.
- 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. Vol. 5, No. 1 : hal 1-10.

- 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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.
- Sahriawati., Sumarlin, dan W. Sri. 2019. Validasi metode dan penetapan kadar kolesterol ayam broiler dengan metode lieberman- burchard. *Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep. Makassar. ISSN: 0853-7658: 31-40.*
- Salim, A. R., M. Ansar, A. F. A. Hijazi, M. Idrus, dan S. Firmiaty. 2021. Analisis potensi fermentasi tepung daun binahong *Anredera cordifolia* dengan metode *Trial end Error* sebagai pakan tambahan pada ayam petelur. *Jurnal Ilmiah Ekosistem, Vol. 21, No. 3: hal 455-463.*
- Sami, F. J. 2021. Senyawa anti kanker dari alga coklat *Turbinaria decurrens bory* dan *Sargassum polycystum* asal pulau dutungan Sulawesi Selatan. Disertasi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- 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.
- 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 6: 30998-31008.*
- Sinurat, E. dan R. Kusumawati. 2017. Optimasi metode ekstraksi fukoidan kasar dari alga cokelat *Sargassum binderi Sonder.* *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. 12(2): 125-134.*
- 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.* PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Sukmasari, M. D. dan A. O. R. Harti. 2023. Pelatihan perbanyakan *Trichoderma sp.* sebagai agen hayati di Desa Palabuan Kecamatan Sukahaji Kabupaten Majalengka. *Bernas: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. Vol. 4, No. 2: hal 1022-1027.*
- Sulistiyanto, B., S. Kismiati, dan C. S. Utama. 2019. Tampilan produksi dan efek imunomodulasi ayam broiler yang diberi ransum berbasis Wheat Pollard terolah. *Jurnal Veteriner. Vol. 20, No. 3: 352-359.*
- Supriyadi. 2011. *Panen Itik Pedaging dalam 6 Minggu. Penebar Swadaya. Depok.*
- Utama, R. D. dan Indasah. 2021. *Kolesterol dan Penanganannya.* Strada Press. Malang.

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/-2002 dan Perjanjian / Kontrak Nomor 011/ES/PG.02.00/2022.

Utami, H., Z. S. M. Saru, M. Hanif, Y. Darni, S. br. Ginting, dan E. Purba. 2023. Studi eksperimen isolasi fukoidan dari rumput laut *Sargassum binderi* Sonder: efek suhu dan waktu ekstraksi. Jurnal Teknik Kimia. Vol 29, No. 2 eISSN: 2721-4885.

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.

Wibowo, A., A. Ridlo, dan S. Sedjati. 2013. Pengaruh suhu ekstraksi terhadap kualitas alginat rumput laut *Turbinaria sp.* dari pantai Krakal, gunung Kidul-Yogyakarta. Journal of Marine Research. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro, Semarang. Vol. 2, No. 3, hal. 15-24.

Widiyawati, I., O. Sjojfan, dan D. N. Adli. 2020. Peningkatan kualitas dan persentase karkas ayam pedaging dengan substitusi bungkil kedelai menggunakan tepung biji asam (*Tamarndus indica L.*) fermentasi. Jurnal Nutrisi Ternak Tropis, Vol. 3, No. 1: hal. 35-40.

Wikanta., T. Khaeroni, dan L. Rahayu. 2002. Pengaruh pemberian natrium alginate terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia 8(6).

Zhu, B. and H. Yin. 2015. Alginat lyase: Review of major sources and classification, properties, structure-function analysis and applications. Bioengineered, 6:3, 125-131.