

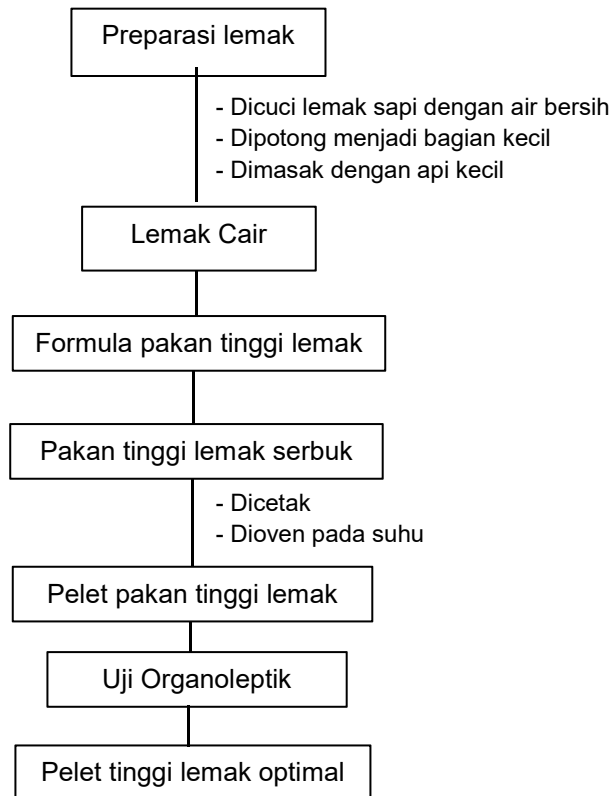
DAFTAR PUSTAKA

- Amizar, R., Ratna, A., Rusli, R. K., Sriagtula, R., dan Montesqrit. 2023. Karakteristik Fisik Ransum Pelet Broiler Berbasis Biji Sorgum Manis (*Sorghum Bicolor* L. Moench). *Stock Peternakan*, 5(2): 154-163.
- Arif, M., Hamzah, M., dan Kurnia, A. 2020. Substitusi Minyak Ikan dengan Minyak Sawit dalam Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Media Akuatika : Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*, 5(4): 166-175.
- Astuti, D. A. 2015. *Diet Untuk Hewan Model*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Bogoriani, N. W., Putra, A. A. B., dan Heltiyani, W. E. 2019. The Effect of Intake Duck Egg Yolk on Body Weight, Lipids Profile and Atherosclerosis Diseases in Male Wistar Rats. *Int J Pharm Sci Res*.10(2): 926-932.
- Carter, C.S., Richardson, A., Huffman, D.M., dan Austad, S. 2020. Bring Back The Rat!. The journals of Gerontology. Series A, Biological Sciences and Medical Sciences. 75(3): 405–415.
- Fahed, G., Aoun, L., Bou Zerdan, M., Allam, S., Bou Zerdan, M., Bouferraa, Y., & Assi, H. I. (2022). Metabolic syndrome: Updates on pathophysiology and 10 management in 2021. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(2), 786.
- Fernandez, S. M., Rimon, M. G., Vera, G., Astier, J., Landrier, J. F., dan Miguel, M. 2018. High Fat/High Glucosa Diet Induces Metabolic Syndrome in an Experimental Rat Model. *Nutrient*, 10(10): 1052.
- Gunawan dan Khalil, M. 2015. Analisa proksimat formulasi pakan pelet dengan penambahan bahan baku hewani yang berbeda. *Acta Aquatica*, 2(1): 23-30.
- Haq, M., Fitra, S., Madusari, S., dan Yama, D. I. 2018. Potensi Kandungan Nutrisi Pakan Berbasis Limbah Pelelepah Kelapa Sawit Dengan Teknik Fermentasi. *Prosiding Seminar Sains dan Teknologi*.
- Herningtyas, E. H., & Ng, T. S. 2019. Prevalence and distribution of metabolic syndrome and its components among provinces and ethnic groups in Indonesia. *BMC public health*, 19(1), 377. <https://doi.org/10.1186/s12889-019-6711-7>.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., dan Purwaningsih, E. H. 2019. Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. *Pharmaceutical Sciences and (PSR)*, 6(3): 131-141.
- Illahi, F. N., Setyawan, N. A., Pesik, R. N., dan Suparyanti, E. L. 2023. Peran ekstrak etanolik Daun Kelor (*Moringa oleifera*, Lam.) Terhadap Peningkatan Ekspresi GLUT-2 Pankreas Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Jantan Model Sindrom Metabolik Terinduksi. *Plexus Medical Journal*, 2(5): 217-224.

- Intan, P. R., dan Khariri. 2020. Pemanfaatan Hewan Laboratorium yang Sesuai untuk Pengujian Obat dan Vaksin. *Prosiding Seminar Nasional di Era Pandemi Covid-19*. ISBN: 978-602-72245-5-1.
- Ismi, R. S., R. I. Pujaningsih dan S. Sumarsih. 2017. Pengaruh penambahan level molases terhadap kualitas fisik dan organoleptik pellet pakan kambing periode penggemukan. *JIPT*, 5 (3) : 58 – 63.
- Kottaisamy, C. P. D., Raj, D. S., Kumar, V. P., dan Sankaran, U. 2021. Experimental animal models for diabetes and its related complications—a review. *Laboratory Animal Research*, 37(23): 1-14.
- Listyandini, R., Pertiwi, F. D., & Riana, D. P. 2020. Asupan Makan, Stress, dan Aktivitas Fisik dengan Sindrom Metabolik Pada Pekerja di Jakarta. *Jurnal Kajian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat*, 1(1); 19-32.
- Munawaroh, S., Yunita, F. A., Nurliyani, R., dkk. 2023. Edukasi Pencegahan Sindroma Metabolik sebagai Upaya Peningkatan Derajat Kesehatan Masyarakat. *Smart Society Empowerment Journal*, 3(1): 19-25.
- Mushollaeni, W. dan Fitasari, E. 2021. Pemanfaatan Limbah Sayur dalam Formulasi Ransum Ayam Broiler. *Prima: Journal of Community Empowering and Services*, 5(1): 29-37.
- Puspitasari, S. A. P. dan Syauqy, A. 2015. Pengaruh Pemberian Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* Forma Typical) Terhadap Kadar Malondialdehyde (Mda) Tikus Sprague Dawley Pra-Sindrom Metabolik. *Journal of Nutrition College*, 4(2): 314-322.
- Rakhmawati, Y. E., B. Sulistiyanto dan S. Sumarsih. 2017. Mutu fisik organoleptik pellet limbah penetasan dengan penambahan bentonit dan lama penyimpanan yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner, Bogor 8 – 9 Agustus 2017*. p. 656 – 663.
- Raut S.K., & Bandawane D. 2018. A systematic review on animal models of metabolic syndrome. *Int. J. Pharm. Res. Health Sci.* 6(1):2089–2098.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas). 2013. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2013. Diakses: 19 Maret 2024.
- Rohmah, A. N., dan Achmadi, J. 2020. Pengaruh Substitusi Bungkil Kedelai dengan Daun Kelor (*M. oleifera*) terhadap Profil Darah Merah Kambing Pra -Sapah. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(1): 29-36.
- Santoso, R., Jafar, G., dan Belina, S. R. M. 2023. Pemanfaatan Tepung Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain) dan Tepung Kelapa (*Cocos nucifera* L.) dalam Formulasi Sediaan Pelet Beras Nasi Uduk Instan Menggunakan Metode Ekstrusi-Sferonisasi. *Jurnal Ikraith-Teknologi*, 7(2): 58-73.
- Suman, R. K., Mohanty, I. R., Borde, M. K., Maheshwari, U., dan Deshmukh, Y. A. 2016. Development of an Experimental Model of Diabetes Co-Existing with

Metabolic Syndrome in Rats. *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2016.

- Syahputra, N., Febri, S. P., Komariyah, S., Haser, T. F., Aprita, R. A. 2023. Efektivitas Pemberian Kitosan pada Pakan Terhadap Organoleptik Ikanlele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Agroqia*, 21(2): 408-415.
- Taskinen, M. R., Packard, C. J., dan Boren, J. 2019. Dietary Fructose and the Metabolic Syndrome. *Nutrients*, 11(9), 1987.
- Utama, C. S., Sulistriyanto, B., Rahmawati, R. D. 2020. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 18 (1): 43-53.
- Venita, N. L. 2024. Metode Uji Farmakodinamik sebagai Salah Satu Pembuktian Khasiat Obat Bahan Alam sebagai Alternatif Pilihan Terapi Thalasemia. *HEALTHY: Jurnal Inovasi Riset Ilmu Kesehatan*, 2 (1): 1-10.
- Wong S.K, Chin K.Y, Suhaimi F.H, Fairus A, Ima-Nirwana S. 2016. Animal models of metabolic syndrome: A review. *Nutr. Metab.* 13(65):1–12
- Wulansari, D. D. dan Wulandari, D. D. 2018. Pengembangan Model Hewan Coba Tikus Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Induksi Diet Tinggi Fruktosa Intragastrik. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 2(1): 41-47.
- Yunaidi, Rahmanta, A. P., dan Wibowo, A. 2019. Aplikasi pakan pelet buatan untuk peningkatan produktivitas budidaya ikan air tawar di desa Jerukagung Srumbung Magelang. *Jurnal Pemberdayaan: Publikasi Hasil Pengabdian pada Masyarakat*, 3(1): 45-54.

LAMPIRAN**Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian**

Lampiran 2. Perhitungan Komposisi Formula**Contoh Perhitungan komposisi pakan tinggi lemak dalam 1 Kg**

- Minyak sawit

$$\circ \text{ F1} \quad = \frac{40 \text{ gram} \times 100}{1000 \text{ gram}} = \frac{4000 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} = 4\%$$

$$\circ \text{ F2} \quad = \frac{20 \text{ gram} \times 100}{1000 \text{ gram}} = \frac{2000 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} = 2\%$$

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Proses pencetakan pelet



Gambar 2. Pengeringan pelet



Gambar 3. Proses pengovenan pelet



Gambar 4. Pengadukan campuran serbuk pakan



Gambar 5. Alat dan bahan pakan



Gambar 6. Pengujian organoleptik



Gambar 7. Serbuk pakan



Gambar 8. Preparasi Lemak