

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, R., Dewi, N., Rahardja, S.D., 2016. Efektivitas ekstrak ikan haruan (*Channa striata*) dan ibuprofen terhadap jumlah sel neutrofil pada proses penyembuhan luka studi in vivo pada mukosa bukal tikus (*rattus norvegicus*) wistar. *J. Kedokt. Gigi* 1, 68–74.
- Akin, S., Aydin, Z., Yilmaz, G., Aliustaoglu, M., Keskin, O., 2019. Evaluation of The Relationship Between Glycaemic Regulation Parameters and Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio in Type 2 Diabetic Patients. *Eur. Med. J.* 91–96.
- American Diabetes Association, 2019. Classification and diagnosis of diabetes: Standards of medical care in diabetes-2019. *Diabetes Care* 42, S13–S28.
- Çekici, Y., Yılmaz, M., Seçen, Ö., 2019. New inflammatory indicators: association of high eosinophil-to-lymphocyte ratio and low lymphocyte-to-monocyte ratio with smoking. *J. Int. Med. Res.* 47, 4292–4303.
- Chittawar, S., Dutta, D., Qureshi, Z., Surana, V., Khandare, S., Dubey, T.N., 2017. Neutrophil-lymphocyte ratio is a novel reliable predictor of nephropathy, retinopathy, and coronary artery disease in Indians with type-2 diabetes. *Indian J. Endocrinol. Metab.* 21, 864–870.
- Dahlan-Daud, C.K., Mat Jais, A.M., Ahmad, Z., Md Akim, A., Adam, A., 2010. Amino and fatty acid compositions in Haruan traditional extract (HTE). *Bol. Latinoam. y del Caribe Plantas Med. y Aromat.* 9, 414–429.
- de Jager, C.P.C., van Wijk, P.T.L., Mathoera, R.B., de Jongh-Leuvenink, J., van der Poll, T., Wever, P.C., 2010. Lymphocytopenia and neutrophil-lymphocyte count ratio predict bacteremia better than conventional infection markers in an emergency care unit. *Crit. Care* 14.
- DeFronzo, R.A., 2009. From the triumvirate to the ominous octet: A new paradigm for the treatment of type 2 diabetes mellitus. *Diabetes* 58, 773–795.
- Di Filippo, C., Marfella, R., Cuzzocrea, S., Piegari, E., Petronella, P.,

- Giugliano, D., Rossi, F., D'Amico, M., 2005. Hyperglycemia in streptozotocin-induced diabetic rat increases infarct size associated with low levels of myocardial H0-1 during ischemia/reperfusion. *Diabetes* 54, 803–810.
- Dorner B, Posthauer ME, Thomas D. 2009. Peran nutrisi dalam pencegahan dan pengobatan ulkus dekubitus: Buku Putih Panel Penasehat Ulkus Tekanan Nasional.
- Duman, T.T., Aktas, G., Atak, B.M., Kocak, M.Z., Erkus, E., Savli, H., 2019. Neutrophil to lymphocyte ratio as an indicative of diabetic control level in type 2 diabetes mellitus. *Afr. Health Sci.* 19, 1602–1606.
- Dutta, S., Sengupta, P., 2016. Men and mice: Relating their ages. *Life Sci.* 152, 244–248.
- Dwijayanti, D.R., Sasmito Djati, M., Ibrahim, M., Rifa'i, M., 2015. The potential of VipAlbumin® to chronic inflammation in type 2 diabetes mellitus Balb/C mice model. *Am. J. Immunol.* 11, 56–67.
- Fallis, A., 2013. *Schwartz's Principles of Surgery, Journal of Chemical Information and Modeling.* EGC, Jakarta.
- Fatma, N., Metusalach, Taslim, N.A., Nurilmala, M., 2020. The protein and albumin contents in some species of marine and brackishwater fish of South Sulawesi, Indonesia. *AAAL Bioflux* 13, 1976–1985.
- Fauzan, M.R., Dahlan, C.K., Taslim, N.A., Syam, A., 2020. The effect of giving fish extract (Pujimin Plus) on intake of protein and hemoglobin hypoalbuminemic patients. *Enferm. Clin.* 30, 452–455.
- Foster, D.W., 2003. *Diabetes Mellitus.* In: *Williams Textbook of Endocrinology.* Saunders Elsevier, Philadelphia, pp. 1255–1333.
- Frykberg, R.G., 1991. *The High Risk Foot in Diabetes Melitus,* Churcill Livingstone. Churcill Livingstone, New Delhi.
- Gam, L.-H., Leow, C.-Y., Baie, S., 2005. Amino acid composition of snakehead fish (*Channa striatus*) of various sizes obtained at different times of the year. *Malaysian J. Pharm. Sci.* 3, 19–30.
- Ghufran, M., 2010. *A to Z Budidaya Biota Akuatik untuk Pangan, Kosmetik*

- dan Obat-obatan. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Gibson, R.S., 2005. Principles of Nutritional Assessment. Oxford University Press, New York.
- Hanses, F., Park, S., Rich, J., Lee, J.C., 2011. Reduced neutrophil apoptosis in diabetic mice during staphylococcal infection leads to prolonged Tnf α production and reduced neutrophil clearance. PLoS One 6, 1–10.
- Hasniati, Taslim, N.A., As'ad, S., Bukhari, A., 2019. Manfaat pemberian ekstrak ikan gabus plus terhadap keseimbangan nitrogen pada pasien dengan hipoalbuminemia di RS Wahidin Sudirohusodo. Hasanuddin.
- Huynh, P., Phie, J., Krishna, S.M., Golledge, J., 2020. Systematic review and meta-analysis of mouse models of diabetes-associated ulcers. BMJ Open Diabetes Res. Care 8, 1–10.
- Imtiaz, F., Shafique, K., Mirza, S., Ayoob, Z., Vart, P., Rao, S., 2012. Neutrophil lymphocyte ratio as a measure of systemic inflammation in prevalent chronic diseases in Asian population. Int. Arch. Med. 5, 2.
- Jafari Naveh, H.R., Taghavi, M.M., Shariati, M., Vazeirnejad, R., Rezvani, M.E., 2011. Both omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids stimulate foot wound healing in chronic diabetic rat. African J. Pharm. Pharmacol. 5, 1713–1717.
- Katsuhiko, M., Hui Teoh, S., Yamashiro, H., Shinohara, M., Fatchiyah, F., Ohta, T., Yamada, T., 2018. Effects on Glycemic Control in Impaired Wound Healing in Spontaneously Diabetic Torii (SDT) Fatty Rats. Med. Arch. (Sarajevo, Bosnia Herzegovina) 72, 4–8.
- Kemenkes RI, 2014. Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2013, Pusdatin.Kemenkes.Go.Id. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kim, H.P., Ho Son, K., Chang, H.W., Kang, S.S., 2004. Anti-inflammatory Plant Flavonoids and Cellular Action Mechanisms, Journal of Pharmacological Sciences J Pharmacol Sci.
- King, A.J.F., 2012. The use of animal models in diabetes research.

- Kumar V, Abbas AK, Fausto N. 2013. Robbins buku ajar patologi. Edisi 7. Jakarta:EGC;h.35-36
- Lan, C.C.E., Wu, C.S., Huang, S.M., Wu, I.H., Chen, G.S., 2013. High-Glucose environment enhanced oxidative stress and increased interleukin-8 secretion from keratinocytes. *Diabetes* 62, 2530–2538.
- Laurence, D.R., Bacharach, A.L., 1964. Evaluation of Drug Activities: Pharmacometrics. Acad. Press Inc., London.
- Lee, J.S., Kim, N.Y., Na, S.H., Youn, Y.H., Shin, C.S., 2018. Reference values of neutrophil-lymphocyte ratio, lymphocyte-monocyte ratio, platelet-lymphocyte ratio, and mean platelet volume in healthy adults in South Korea. *Med. (United States)* 97, 1–5.
- Loredana Marcovecchio, M., 2017. Complications of Acute and Chronic Hyperglycemia Review *Diabetes. Rev. Diabetes* 13, 1–5.
- Ma'rufi, I., Ali, K., Sedemen, I.A., Purwanto, P., Khoiri, A., 2019. *Channa striata* (Ikan Gabus) Extract and the Acceleration of Tuberculosis Treatment: A True Experimental Study. *Interdiscip. Perspect. Infect. Dis.* 2019, 1–7.
- Masoko, P., Picard, J., Eloff, J.N., 2010. The use of a rat model to evaluate the in vivo toxicity and wound healing activity of selected *Combretum* and *Terminalia* (Combretaceae) species extracts. *Onderstepoort J. Vet. Res.* 77.
- Mendes, B.B., Oliveira, A.C.R., Alcântara, K.C. de, 2019. Comparison of the neutrophil-to-lymphocyte and platelet-to-lymphocyte ratios in normoglycemic and hyperglycemic subjects. *Einstein (Sao Paulo)*. 17, 1–5.
- Mouri, M., Badireddy, M., 2020. Hyperglycemia.
- Mustafa, A., Aris Widodo, M., Kristianto, Y., 2012. Albumin And Zinc Content Of Snakehead Fish (*Channa striata*) Extract And Its Role In Health. *IEESE Int. J. Sci. Technol.* 1, 1–8.
- Mutiara PI, G., Nurdiana, Utami, Y.W., 2015. Efektifitas Hidrogel Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap Penurunan Jumlah

- Makrofag pada Penyembuhan Luka Fase Proliferasi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar Kondisi Hiperglikemia. *Maj. Kesehat. FKUB* 2, 29–40.
- Ollstein, R.N., 1996. Luka Bakar dalam keterampilan Pokok Ilmu Bedah, IV. ed. EGC, Jakarta.
- Otton, R., Soriano, F.G., Verlengia, R., Curi, R., 2004. Diabetes induces apoptosis in lymphocytes. *J. Endocrinol.* 182, 145–156.
- Pakhetra, R., Garg, M.K., Suryanarayana, K.M., 2011. Management of hyperglycemia in critical illness: Review of targets and strategies. *Med. J. Armed Forces India* 67, 53–57.
- Purwoko, Kurniawati, D., 2017. Perbandingan Terapi Albumin Teknologi Nano Dengan Kapsul Albumin Terhadap Peningkatan Kadar Albumin Dan Lama Perawatan. *Cermin Dunia Kedokt.* 44, 76–77.w
- Reinke, J.M., Sorg, H., 2012. Wound repair and regeneration. *Eur. Surg. Res.* 49, 35–43.
- Rejeki, S., Ernawati, 2010. Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Pada Penyembuhan Luka Perineum Ibu Pasca Persalinan Di Puskesmas Brangsong Dan Kaliwungu Kabupaten Kendal. *Jurnal.Unimus.Ac.Id* 1–8.
- Sachin, A., Shreesh, K.O., Divya, V., 2009. Characterization of Streptozotocin Induced Diabetes Mellitus in Swiss Albino Mice. *Glob. J. Pharmacol.* 3, 81–84.
- Sahid, N.A., Hayati, F., Rao, C.V., Ramely, R., Sani, I., Dzulkarnaen, A., Zakaria, Z., Hassan, S., Zahari, A., Ali, A.A., 2018. Snakehead Consumption Enhances Wound Healing? from Tradition to Modern Clinical Practice: A Prospective Randomized Controlled Trial. *Evidence-based Complement. Altern. Med.* 2018.
- Said, S., A. Taslim, N., Bahar, B., 2016. Hubungan IMT dan Kadar Albumin berhubungan dengan Penyembuhan Luka. *J. Keperawatan Padjadjaran* 4, 60–69.
- Said, S., Taslim, N.A., Bahar, B., 2013. Gizi dan Penyembuhan Luka,

Indonesia Academic Publishing.

- Santoso, A.H., 2009. Uji potensi Ikan Haruan (*channa strata*) sebagai hepatoprotektor pada tikus yang diinduksi parasetamol. Institut Pertanian Bogor.
- Sefil, F., Ulutas, K.T., Dokuyucu, R., Sumbul, A.T., Yengil, E., Yagiz, A.E., Yula, E., Ustun, I., Gokce, C., 2014. Investigation of neutrophil lymphocyte ratio and blood glucose regulation in patients with type 2 diabetes mellitus. *J. Int. Med. Res.* 42, 581–588.
- Senyigit, A., 2018. Usefulness of the neutrophil-to-lymphocyte ratio to prediction of complications in type 2 diabetes mellitus. *Cumhur. Med. J.* 40, 400–407.
- Shiny, A., Bibin, Y.S., Shanthirani, C.S., Regin, B.S., Anjana, R.M., Balasubramanyam, M., Jebarani, S., Mohan, V., 2014. Association of neutrophil-lymphocyte ratio with glucose intolerance: An indicator of systemic inflammation in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Technol. Ther.* 16, 524–530.
- Skyler, J.S., Bakris, G.L., Bonifacio, E., Darsow, T., Eckel, R.H., Groop, L., Groop, P.H., Handelsman, Y., Insel, R.A., Mathieu, C., McElvaine, A.T., Palmer, J.P., Pugliese, A., Schatz, D.A., Sosenko, J.M., Wilding, J.P.H., Ratner, R.E., 2017. Differentiation of diabetes by pathophysiology, natural history, and prognosis. *Diabetes* 66, 241–255.
- Smeltzer, S.C., Bare, B.G., 2002. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddart (Alih bahasa Agung Waluyo)*, 8th ed. EGC, Jakarta.
- Soelistijo, S., Novida, H., Rudijanto, A., Soewondo, P., Suastika, K., Manaf, A., Sanusi, H., Lindarto, D., Shahab, A., Pramono, B., Langi, Y., Purnamasari, D., Soetedjo, N., 2015. *Konsensus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe2 Di Indonesia 2015*, Perkeni. PB. Perkeni.
- Suarsana, I.N., Utama, I.H., Agung, I.G., Suartini, A., 2011. Pengaruh Hiperglikemia dan Vitamin E pada Kadar Malonaldehida dan Enzim Antioksidan Intrasel Jaringan Pankreas Tikus. *Maj. Kedokt. Bandung*



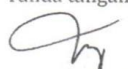

43, 72–76.

- Suhartono, E., Triawanti, Yunanto, A., Firdaus, R.T., Iskandar, 2013. Chronic Cadmium Hepatooxidative in Rats: Treatment with Haruan Fish (*Channa striata*) Extract. APCBEE Procedia 5, 441–445.
- Sura, G.M., Carabelly, A.N., Apriasari, L., 2013. Aplikasi Ekstrak Haruan (*Channa striata*) 100% Pada Luka Punggung Mencit (*Mus musculus*) Terhadap Jumlah Neutrofil Dan Makrofag. Pdgi 62, 41–44.
- Thomas, E., Blume, K., SJ, F., FR, A., 2004. Hematopoietic Cell Transplantation, 3rd ed. Blackwell Science Ltd, New York.
- Turek JJ. Lemak dan penyembuhan luka. Boca Raton, FL:CRC Press,2007:27-47
- Ulandari, A., Kurniawan, D., Putri, A.S., 2011. Potensi Ikan Gabus dalam Mencegah Kwashiokor pada Balita di Provinsi Jambi. Univ. Jambi 1–12.
- Vatankhah, N., Jahangiri, Y., Landry, G.J., McLafferty, R.B., Alkayed, N.J., Moneta, G.L., Azarbal, A.F., 2017. Predictive value of neutrophil-to-lymphocyte ratio in diabetic wound healing. J. Vasc. Surg. 65, 478–483.
- Widiartini, W., Siswati, E., Setiyawati, A., Rohmah, I.M., Prastyo, E., 2015. Pengembangan Usaha Produksi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Tersertifikasi Dalam Memenuhi Kebutuhan Hewan Laboratorium. J. Ilm. 2, 1–8.
- Wijaya, I., A.Taslim, N., Natzir, R., Aman, I.M., Mochammad Hatta, Suhudi, B., Islam, I.A., Nasrum Massi, M., Petellongi, I., Ichsan, M., 2021. Molecular and Immunological Mechanisms of *Channa striata* in Diabetic Wound Healing. Int. J. Pha 13.
- Yaturu S. Obesity and type 2 diabetes. J.Diabetes Mellitus. 2011.1(4):10-6
- Zatalia, S.R., Sanusi, H. 2013. The role of antioxidants in the pathophysiology, complications, and management of diabetes mellitus. Acta Med. Indonesia.45, 141–147.
- Zuraini, A., Somchit, M.N., Solihah, M.H., Goh, Y.M., Arifah, A.K., Zakaria, M.S., Somchit, N., Rajion, M.A., Zakaria, Z.A., Mat Jais, A.M. 2006.

Fatty acid and amino acid composition of three local Malaysian *Channa* spp. fish. *Food Chem.* 97, 674–678.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekomendasi Etik Penelitian

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245. Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103. Fax : 0411-581431		
<p>REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 209/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021</p> <p style="text-align: right;">Tanggal: 31 Maret 2021</p> <p>Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :</p>			
No Protokol	UH20080368	No Sponsor	Protokol
Peneliti Utama	Prof.Dr.dr. Nurpudji Astuti, MPH	Sponsor	
Judul Peneliti	Efek ekstrak Channa striata (ikan gabus) terhadap proses penyembuhan luka akut pada tikus hiperglikemia yang di induksi streptozocin (Analisis terhadap Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) , Albumin, dan Jaringan Luka).		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	30 Maret 2021
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Labopratorium Hewan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
		31 Maret 2021 sampai 31 Maret 2022	
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Kewajiban Peneliti Utama: <ul style="list-style-type: none"> Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation) Mematuhi semua peraturan yang ditentukan 			

Lampiran 2. Lokasi Pelaksanaan Intervensi



Lampiran 3. Alat dan Bahan Intervensi



Lampiran 4. Tiga puluh ekor tikus wistar (*Rattus norvegicus*) jantan sebagai sampel penelitian yang dibagi menjadi 2 kelompok besar



Lampiran 5. Pengambilan Spesimen



Lampiran 6. Sediaan Placebo dan Ekstrak *Channa striata* sebagai Material Intervensi



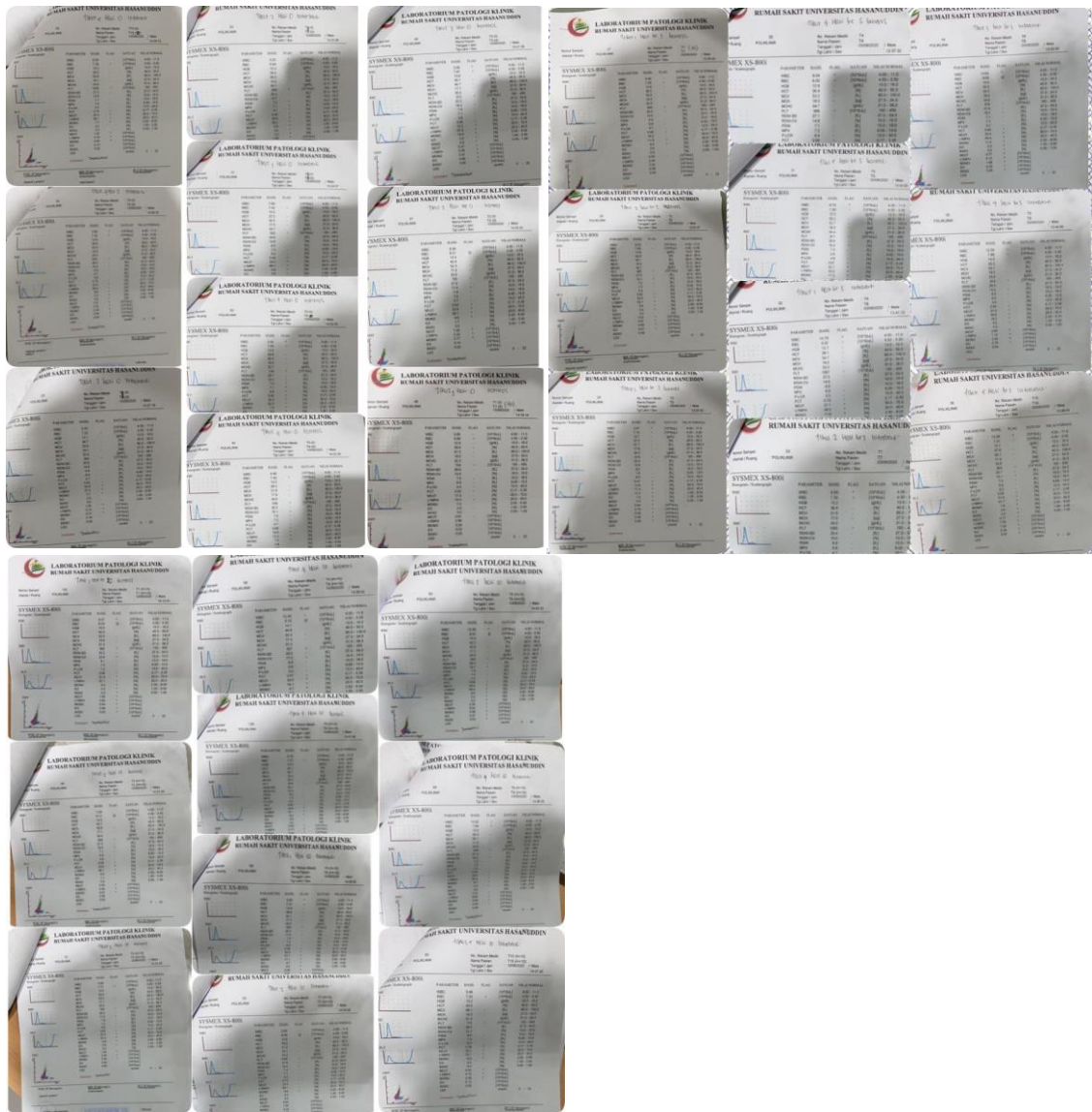
Lampiran 7. Pemberian Intervensi Placebo dan Ekstrak *Channa striata* pada tikus wistar



Lampiran 8. Proses Pemeriksaan Nilai NLR



Lampiran 9. Hasil Analisis Laboratorium



Lampiran 10. Hasil Analisis Uji Statistik

Uji t independent dan uji mann whitney digunakan untuk membandingkan dua kelompok yang berdiri sendiri. Jika data terdistribusi normal maka menggunakan uji t independent dan jika data tidak terdistribusi normal maka menggunakan uji mann whitney.

Uji repeated anova dan uji friedman digunakan untuk data yang diukur lebih dari dua kali secara berulang. Jika data terdistribusi normal maka menggunakan uji repeated anova dan jika data tidak terdistribusi normal maka menggunakan uji friedman.

Untuk distribusi data, menggunakan uji Kolmogorov smirnov jika sampel > 50 dan jika sampel < 50 maka menggunakan uji shapiro wilk. Jika nilai p > 0.05 maka data tidak terdistribusi normal (untuk uji kenormalan data, tidak ditampilkan, hanya dijadikan lampiran)

Kelompok		Hari 0			Hari 3			Hari 10		
		Neutrofil	Limfosit	NLR	Neutrofil	Limfosit	NLR	Neutrofil	Limfosit	NLR
Kontrol	Mean	20.28	68.28	0.30	25.86	60.08	0.46	26.98	62.16	0.45
	SD	4.54	5.00	0.09	10.03	10.54	0.23	6.67	7.51	0.16
Intervensi	Mean	27.70	61.94	0.47	27.72	57.04	0.49	23.22	65.66	0.37
	SD	8.15	9.01	0.22	4.54	1.63	0.09	6.70	8.79	0.17
Nilai p		0.113*	0.206*	0.222**	0.720*	0.690**	0.841*	0.400*	0.518*	0.473*

* Uji t Independen

** Uji Mann Whitney

Table X menunjukkan perbandingan antara control dan intervensi pada setiap hari pengamatan. Pengamatan Hari 0, rerata neutrophil pada kelompok control sebesar 20.28 dan pada kelompok intervensi sebesar 27.70, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.113) > 0.05 yang berarti tidak ada perbedaan neutrophil antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 0. Rerata limfosit pada kelompok control sebesar 68.28 dan pada kelompok intervensi sebesar 61.94, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.206) > 0.05 yang berarti tidak ada perbedaan limfosit antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 0. Rerata NLR pada kelompok control sebesar 0.30 dan pada kelompok intervensi sebesar 0.47,

dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.222) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan NLR antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 0.

Pengamatan Hari 3, rerata neutrophil pada kelompok control sebesar 25.86 dan pada kelompok intervensi sebesar 27.72, dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.720) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan neutrophil antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 3. Rerata limfosit pada kelompok control sebesar 60.08 dan pada kelompok intervensi sebesar 57.04, dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.690) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan limfosit antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 3. Rerata NLR pada kelompok control sebesar 0.46 dan pada kelompok intervensi sebesar 0.49, dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.841) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan NLR antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 3.

Pengamatan Hari 10, rerata neutrophil pada kelompok control sebesar 26.98 dan pada kelompok intervensi sebesar 23.22, dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.400) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan neutrophil antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 10. Rerata limfosit pada kelompok control sebesar 62.16 dan pada kelompok intervensi sebesar 65.66, dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.518) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan limfosit antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 10. Rerata NLR pada kelompok control sebesar 0.45 dan pada kelompok intervensi sebesar 0.37, dari hasil uji statistic diperoleh nilai $p (0.473) > 0.05$ yang berarti tidak ada perbedaan NLR antara kelompok control dan intervensi pada pengamatan hari 10.

Kelompok		Neutrofil			Nilai p
		Hari 0	Hari 3	hari 10	
Kontrol	Mean	20.28	25.86	26.98	0.163*
	SD	4.54	10.03	6.67	
Intervensi	Mean	27.70	27.72	23.22	0.415*
	SD	8.15	4.54	6.70	

* Uji Repeated Anova

Tabel x menunjukkan perbandingan neutrophil pada hari 0, hari 3, dan hari 10 berdasarkan kelompok control dan intervensi. Pada kelompok control rerata neutrophil pada hari 0 sebesar 20.28, hari 3 sebesar 25.86, dan hari 10 sebesar 26.98, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.163) > 0.05 yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata neutrophil antara hari 0, hari 3, dan hari 10 pada kelompok control.

Pada kelompok intervensi rerata neutrophil pada hari 0 sebesar 27.70, hari 3 sebesar 27.72, dan hari 10 sebesar 23.22, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.415) > 0.05 yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata neutrophil antara hari 0, hari 3, dan hari 10 pada kelompok intervensi.

Kelompok		Limfosit			Nilai p
		Hari 0	Hari 3	hari 10	
Kontrol	Mean	68.28	60.08	62.16	0.247**
	SD	5.00	10.54	7.51	
Intervensi	Mean	61.94	57.04	65.66	0.563*
	SD	9.01	1.63	8.79	

* Uji Repeated Anova

** Uji Friedman

Table x menunjukkan perbandingan limfosit pada hari 0, hari 3, dan hari 10 berdasarkan kelompok control dan intervensi. Pada kelompok control rerata limfosit pada hari 0 sebesar 68.28, hari 3 sebesar 60.08, dan hari 10 sebesar 62.16, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.247) > 0.05 yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata limfosit antara hari 0, hari 3, dan hari 10 pada kelompok control.

Pada kelompok intervensi rerata limfosit pada hari 0 sebesar 61.94, hari 3 sebesar 57.04, dan hari 10 sebesar 65.66, dari hasil uji statistic

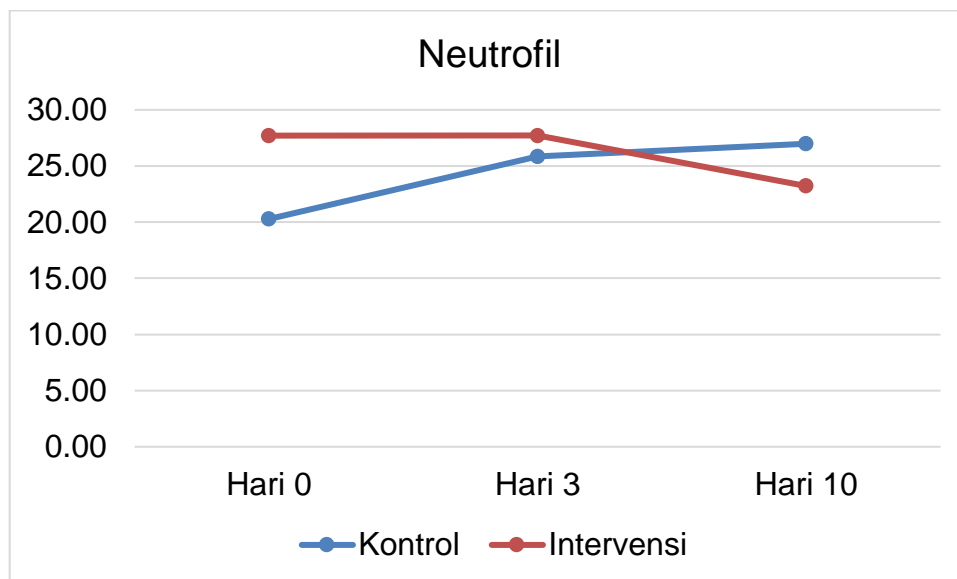
diperoleh nilai p (0.563) > 0.05 yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata limfosit antara hari 0, hari 3, dan hari 10 pada kelompok intervensi.

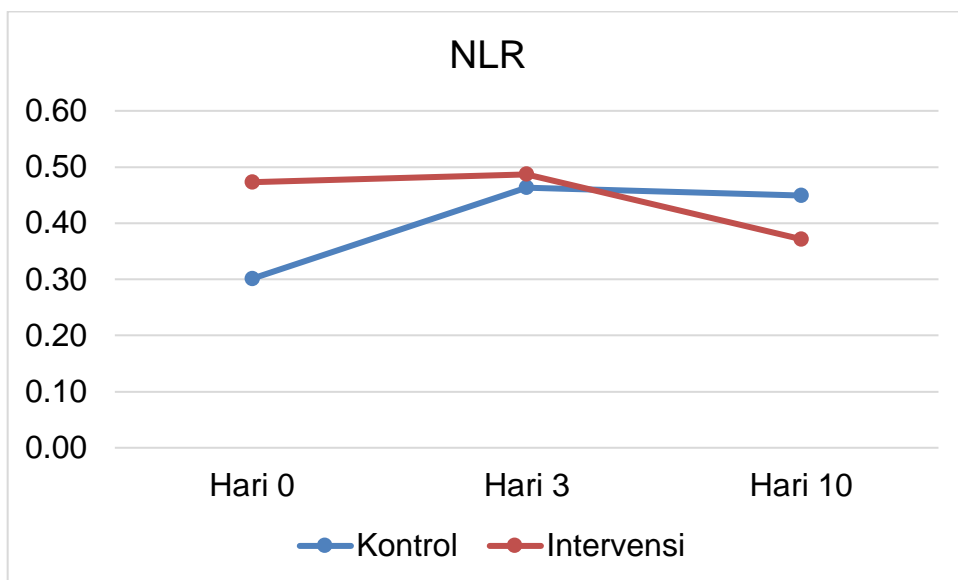
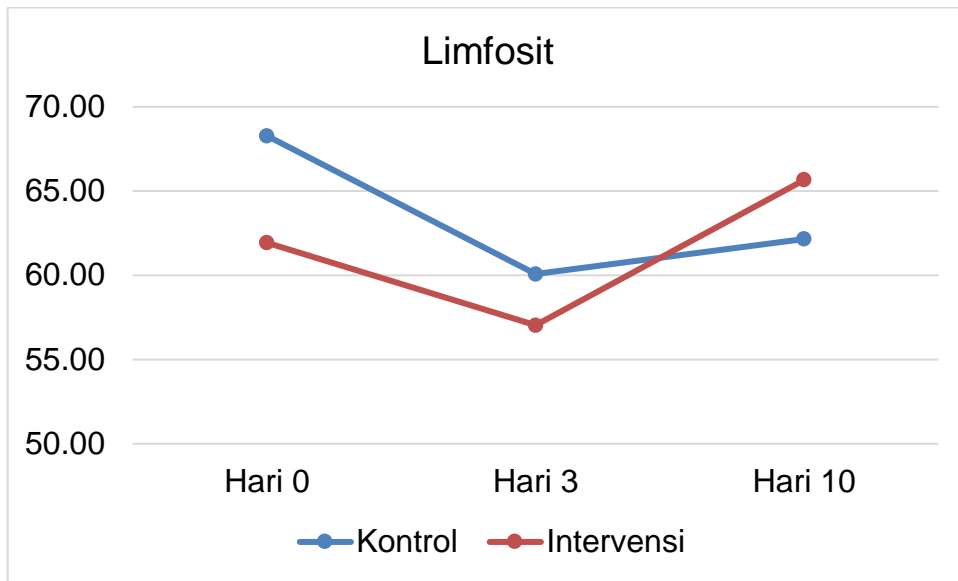
Kelompok		NLR			Nilai p
		Hari 0	Hari 3	hari 10	
Kontrol	Mean	0.30	0.46	0.45	0.168*
	SD	0.09	0.23	0.16	
Intervensi	Mean	0.47	0.49	0.37	0.491*
	SD	0.22	0.09	0.17	

* Uji Repeated Anova

Table x menunjukkan perbandingan NLR pada hari 0, hari 3, dan hari 10 berdasarkan kelompok control dan intervensi. Pada kelompok control rerata NLR pada hari 0 sebesar 0.30, hari 3 sebesar 0.46, dan hari 10 sebesar 0.45, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.168) > 0.05 yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata NLR antara hari 0, hari 3, dan hari 10 pada kelompok control.

Pada kelompok intervensi rerata NLR pada hari 0 sebesar 0.47, hari 3 sebesar 0.49, dan hari 10 sebesar 0.37, dari hasil uji statistic diperoleh nilai p (0.491) > 0.05 yang berarti tidak terdapat perbedaan rerata NLR antara hari 0, hari 3, dan hari 10 pada kelompok intervensi.





Home Undo Redo Save Print Data dr Fitri (2)

Beranda Sisipkan Gambar Tata Letak Halaman Rumus Data Peninjauan Tampilan

Tempel Calibri (Bada... 11 A A B I U Bungkus Teks Umum Gabungkan & Tengahkan

A1 x ✓ fx N.0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	N.0	L.0	NLR.0	N.3	L.3	NLR.3	N.10	L.10	NLR.10	Kelompok					
2	17,40	74,30	0,23	16,20	71,80	0,23	21,90	67,10	0,33	1,00					
3	23,60	65,10	0,36	32,00	52,70	0,61	33,50	56,10	0,60	1,00					
4	15,30	67,30	0,23	13,80	71,40	0,19	27,20	61,40	0,44	1,00					
5	18,80	72,40	0,26	35,20	51,20	0,69	33,50	54,10	0,62	1,00					
6	26,30	62,30	0,42	32,10	53,30	0,60	18,80	72,10	0,26	1,00					
7	23,20	68,10	0,34	27,10	58,50	0,46	33,50	51,70	0,65	2,00					
8	38,80	48,20	0,80	26,60	58,00	0,46	22,40	66,10	0,34	2,00					
9	33,90	57,50	0,59	32,00	54,40	0,59	20,50	69,30	0,30	2,00					
10	22,20	66,20	0,34	21,00	56,60	0,37	24,50	65,50	0,37	2,00					
11	20,40	69,70	0,29	31,90	57,70	0,55	15,20	75,70	0,20	2,00					
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															