

DAFTAR PUSTAKA

- Angria, N. 2019. *Undur-Undur (Myrmeleon sp.) Sebagai Antidiabetik*. Uwais Inspirasi Indonesia. Sidoarjo. 36-37.
- Atmadja, W.S., Kadi A., Sulistijo dan Rachmaniar. 1996. *Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia*. Puslitbang Oseanologi-LIPI. Jakarta.
- Astawan, M., Koswara, S., dan Herdiani, F. 2004. Pemanfaatan Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) Untuk Meningkatkan Kadar Iodium dan Serat Pangan Pada Selai Dan Dodol. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*. 15.(2): 61-69.
- Anggadiredja, J.T., Zاتمika, A., Purwoto, H, Istini, S. 2006. *Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Barorah, F., Nurfinah, A., Hari, S. 2011. Uji Efek Antihiperqlikemik Ekstrak Etanol Daun Kacapiring (*Gardenia audusta, Merr*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*. 1. (1): 43-53.
- Derek, M.I., Julia, F.R., Vandri, K. Hubungan Tingkat Dstress Dengan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Di Rumah Sakit Pancaran Kasih GMIM Manado. *Jurnal Keperawatan*. 5. (1). 1-6
- Dianasari, D., Fajrin, F.A. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) pada Tikus dengan Metode Induksi Aloksan. *Jurnal farmasi sains dan terapan*. 2. (1). 54-57.
- Ditjen PEN. 2013. *Rumput Laut Indonesia. Warta Ekspor*. Kementerian Perdagangan Republik Indonesia. Jakarta. 3-11.
- Dwiyitno. 2011. Rumput Laut Sebagai Sumber Serat Pangan Potensial. *Squalen*. 6. (1). 9-17
- Fandinata, S.F., Ernawati, L. 2020. *Management Terapi Pada Penyakit Degeneratif*. Graniti. Gresik.

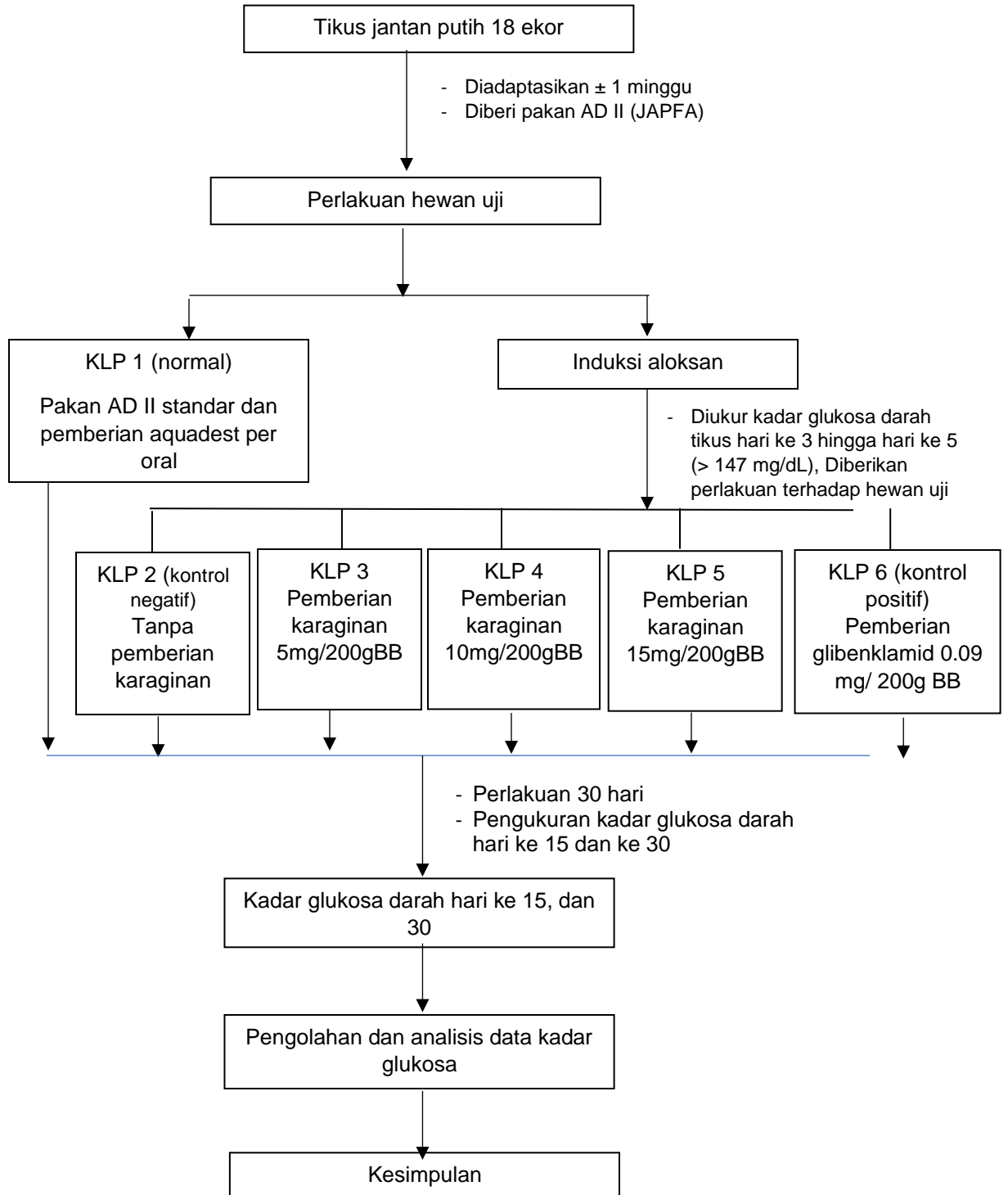
- Firani, N.K. 2017. *Metabolisme Karbohidrat Tinjauan Biokimia dan Patologis*. UB press. Malang.
- Firdaus, M. 2019. *Pigmen Rumput Laut dan Manfaat Kesehatannya*. UB Press. Malang.
- Hardoko. 2006. Pengaruh Konsumsi Kappa-Karagenan Terhadap Glukosa Darah Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) Diabetes. *Jurnal Teknol dan Industri Pangan*. 17. (1): 67-75.
- Hernawati, W.M., Agik, S., Dewi, A.A. 2013. Suplementasi Serat Pangan Karagenan Dalam Diet Untuk Memperbaiki Parameter Lipid Darah Mencit Hiperkolesterolemia. *Makara Sei Kesehatan*. 17. (1): 1-9.
- Handayani, R., Aminah, S. 2011. Dietary Fiber and Organoleptic Value On Cake Seaweed (*Eucheuma cottonii*) From The Seaweed Substitution. *Jurnal Pangan dan Gizi*. 2. (3):6-14
- Irdalisa, I., Safrida, S., Khairil, K., Abdullah, A., Sabri, M. 2015. Profil kadar glukosa darah pada tikus setelah penyuntikan aloksan sebagai hewan model hiperglikemik. *Jurnal Edubio Tropika*. 3. (1): 1-50.
- Karim, A., Fardin., and Karim N.R. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak etanol rumput laut coklat (*sargassum sp.*) Terhadap penurunan kadar glukosa darah pada mencit (*mus musculus*) yang diinduksi aloksan. *Penelitian Kesehatan Pelamonia Indonesia*. 2. (1): 85-89.
- Kasim, M., Ahmad, M. 2017. Comparison growth of *Kappaphycus Alvarezii* (Rhodophyta, Solieriaceae) Cultivation in floating cage an Lonline In Indonesia. *Aquaculture reports*. (6): 49-55
- Kumar, N.A., Bhagyalakshmi, K., Haleagrahara, N., Damodara, G.K.M. 2009. Effect of Chronic Unpredictable Stressor On Some And Biochemical Parameters In Wistar Rats. *Jurnal of Chinese clinical medicine*. 4. (2). 92-96
- Manurung, R., Christine, M.B., Nixson, M. 2017. *Asuhan Keperawatan Sistem Endokrin Dilengkapi Mind Mapping Dan Asuhan Keperawatan Nanda Nic Noc*. Deepublish. Yogyakarta.
- Marks, D.B., Allan, D.M., Colleen, M.S. 2000. *Biokimia Kedokteran Dasar Sebuah Pendekatan Klinis*. EGC. Jakarta.

- Misnadiarly. 2006. *Diabetes Mellitus: Ulcer, Gangren, Infeksi*. Pustaka Populer Obor. Jakarta. L)
- Maliangkay, H.P., Rumondor, R., dan Walean M. 2018. Uji Efektifitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang diinduksi Aloksan. *Chem Prog*. 11. (1): 15-21
- Nafisah, A., Muflihah, I., Enik, S. 2014. Puding Rumput Laut (*Euचेuma Cottoni*) Dan Kadar Glukosa Darah Postprandial. Jurusan gizi politeknik Kesehatan Makassar. 13-18.
- Nies, M.A., Melanie, M. 2018. *Keperawatan Kesehatan Komunitas Dan Keluarga*. Terjemahan oleh Junaiti S, Agus S, & Ni Made R. Singapore: Elsevier. hal. 211.
- Nugroho, E., Endhay, K. 2015. *Agribisnis Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurmawati, T. 2017. Studi Respon Fisiologis Dan Kadar Gula Darah Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Terpapar Streptozotocin (STZ). *jurnal Ners Dan Kebidanan*. 4. (3): 244-247.
- Nusantara, A.F., Sunanto, Achmad, K. 2019. *Pengawasan Anak Dengan Diabetes Mellitus Type I sebagai Pencegahan Terhadap Kejadian komplikasi ketoasidosis Diabetikum*. Yayasan Ahmar Cendekia Indonesia. Takalar
- Peranginangin, R., Sinurat, E., dan Darmawan, M. 2013. *Memproduksi Karaginan Dari Rumput Laut*. Penebar Swadaya. Jakarta. 5-8.
- Pongoh, A.F., Edwin, D.Q., Henki, R. 2020. Uji Antidiabetik Ekstrak Etanol Bunga Pepaya (*Carica Papaya L*) Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 9. (1):160-169.
- Putra, R.J.S., Anisyah, A., dan Hananditia, R.P. 2017. Kejadian Efek Samping Potensial Terapi Obat Anti Diabetes Pasien Diabetes Melitus Berdasarkan Algoritma Naranjo. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*. 2. (2): 45-50.
- Sadgala, Y. 2010. *Merawat Hamster Si Imut Yang menggemaskan*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Santoso, J., Eng, U., Wahyu, R. 2018. *Teknologi Industri Tumbuhan Laut*. IPB Press. Bogor.
- Suganya, A.M., Muthusamy, S., Manohar N.V., Arunachalam, P., Grasian, I. 2016. Pharmacological Importance Of Sulphate Polysaccharide Carrageenan from red seaweed *Kappaphycus alvarezii* in comparison with commercial carrageenan. *Biomedicine and Pharmacotherapy*. (84):1300-1312.
- Sumampouw, O.J. 2019. *Buku Ajar Kesehatan Masyarakat Pesisir Dan Kelautan*. Penerbit Deepublish. Sleman.
- Tjokropawiro, A. 2011. *Hidup Sehat Bersama Diabetes*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tandra, H. 2010. *Anakku kena Diabetes Yang Harus Anda Ketahui Tentang Diabetes Pada Anak dan Remaja*. PT Gramedia. Jakarta.
- Ulga, N.M., Eziah, I.L., Rizky, D. 2020. *Medication Picture Dan Pill Count Pada Kepatuhan Minum Obat Penderita Diabetes Mellitus Dan Hipertensi*. Graniti. Gresik.
- Walean, M., Rostina, M., Mervina, R., Kinzie, F.P. 2020. Perbaikan Histopatologi Pankreas Tikus Hiperglikemia Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Pakoba (*Sizygium luzonense* (Merr.) Merr.). *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera*. 37 (1): 43-48.
- Wibowo, S., Rosmawaty, P., Muhamad, D., Arif, R.H. 2014. *Teknik Pengolahan ATC dari Rumput Laut *Eucheuma Cottoni**. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wijayakusuma, H. 2008. *Bebas Diabetes mellitus Ala Hembing*. Puspa Swara. Jakarta. 2-9.
- Wikanta, T., Khaeroni, dan Rahayu, L. 2002. Pengaruh Pemberian Natrium Alginat Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus. *jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 8. (6): 21-32.
- Wikanta, T., Rahma, D., dan Rahayu, L. 2008. Pengaruh Pemberian k-Karagenan Dan i-Karagenan Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Hiperglikemia. *jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*. 3. (2): 131-138.
- Wolfensohn, S., Lloyd, M. 2013. *Handbook of Laboratory Animal Management And Welfare*. Wiley-Blackwell. West Sussex. 234.

Lampiran 1

Skema Kerja Penelitian



Lampiran 5

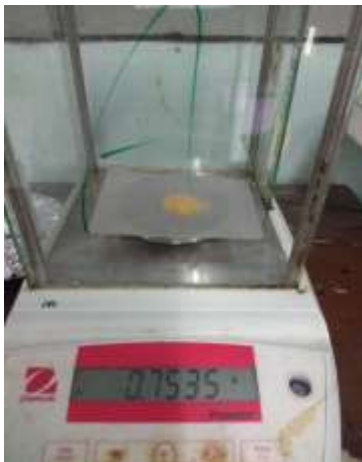
Dokumentasi Penelitian



Gambar 7. Proses Adaptasi Hewan Coba



Gambar 8. Penginduksian Aloksan



Gambar 9. Penimbangan Karaginan



Gambar 10. Larutan Karaginan



Gambar 11. Penimbangan Tikus



Gambar 12. Perlakuan Hewan Uji



Gambar 13. Pembiusan Tikus dengan eter



Gambar 14. Pengambilan darah tikus



Gambar 15. Alat sentrifugasi



Gambar 16. Alat Humalyzer



Gambar 17. Serum darah tikus

Lampiran 6

Kode 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, M.Med.Ph.D., Sp.GK. TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 276/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 21 April 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21040206	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Bianca Emanuela	Sponsor	
Judul Peneliti	Pengaruh Pemberian Karaginan Yang Diperoleh Dari Alga Merah (Kappaphycus alvarezii) Terhadap Aktivitas Anti hiperglikemik Tikus Wistar yang Diinduksi Aloksan		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	21 April 2021
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Laboratorium Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 21 April 2021 sampai 21 April 2022	Frekuensi review lanjutan
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:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengapi 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