KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH AIR REBUSAN IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENCIT (*Mus musculus*)

Oleh :

SITI UMAROH

NIM. 20160662021

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2019

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH AIR REBUSAN IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENCIT (*Mus musculus*)

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Oleh :

SITI UMAROH

NIM. 20160662021

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2019

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: SITI UMAROH
Nim	: 20160662021
Program Studi	: D3 ANALIS KESEHATAN
Fakultas	: ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 23 Juli 2019

Yang membuat pernyataan,

METERAI TEMPEL
7C58DAFF941343607
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Siti Umaroh
NIM 20160662021

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 23 Juli 2019

Menyetujui,

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Dr. Lina Listiana, M.Kes.	**Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes.**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Fitrotin Azizah, S.ST.M.,Si.

PENGESAHAN

Karya tulis ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 5 Agustus 2019

Tim Penguji		Tanda Tangan
Penguji 1	: Dr. Lina Listiana, M.Kes.	(.....)
Penguji 2	: Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes.	(.....)
Penguji 3	: Ellies Tunjung SM, S.ST., M.Si.	(.....)

Mengesahkan,

Dekan FIK UMSurabaya

Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep.

Kata Pengantar

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta rahmat dan hidayahNya sehingga peniliti dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Dimana penyusunan karya tulis ilmiah ini merupakan tugas akhir untuk memperoleh gelar ahli madya analais kesehatan pada Program Studi D3 Aanalis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Karya tulis ilmiah ini merupakan masalah jumlah trombosit yang terdapat pada masyarakat saat mengatasi masalah luka. Karya Tulis Ilmiah ini diberi judul PENGARUH AIR REBUSAN IKAN GABUS (*Channa striata*) TERHADAP JUMLAH TROMBOSIT MENCIT (*Mus musculus*).

Peneliti menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk saran dan kritik tetap peneliti harapkan sebagai acuan untuk lebih baik lagi.

Surabaya, 23 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Sampul Luar
Halaman Sampul Dalam i
Halaman Pernyataan..... ii
Halaman Persetujuan..... iii
Halaman Pengesahan iv
Kata Pengantar v
Ucapan Terima Kasih..... vi
Moto viii
Persembahan ix
Daftar Isi..... x
Daftar Tabel xii
Daftar Gambar..... xiii
Daftar Lampiran..... xiv
Abstrak xv
Abstract xvi

BAB 1: PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Rumusan Masalah..... 3
1.3 Tujuan Penelitian..... 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
1.4.1 Manfaat Teoritis..... 4
1.4.2 Manfaat Praktis 4

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Tinjauan Darah..... 5
2.1.1 Komponen Darah 5
2.1.2 Fungsi Darah..... 6
2.2 Tinjauan Trombosit..... 9
2.2.1 Gambaran Umum Trombosit 9
2.2.2 Struktur Trombosit..... 10
2.2.3 Fungsi Trombosit..... 11
2.2.4 Proses Pembentukan Trombosit..... 12

2.2.5 Metode Pemeriksaan Trombosit 17
2.3 Tinjauan Ikan Gabus (*Channa striata*) 18
2.3.1 Definisi Ikan Gabus (*Channa striata*)..... 18
2.3.2 Klasifikasi Ikan Gabus (*Channa striata*) 19
2.3.3 Kandungan dan Manfaat Ikan Gabus (*Channa striata*)..... 21
2.4 Tinjauan Tentang Mencit (*Mus musculus*)..... 22
2.5 Hipotesis 25

BAB 3 : METODOLOGI PENELITIAN
3.1 Jenis Penelitian..... 26
3.2 Populasi dan Sampel 27
3.2.1 Populasi Penelitian..... 27
3.2.2 Sampel Penelitian 27
3.2.3 Teknik Sampling..... 28
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian 28
3.3.1 Lokasi Penelitian..... 28
3.3.2 Waktu Penelitian..... 28
3.4 Variabel dan Definisi Operasional..... 28
3.4.1 Variabel Penelitian..... 28
3.4.2 Definisi Operasional Variabel 29
3.5 Metode Pengumpulan Data..... 29
3.5.1 Prinsip Pemeriksaan..... 29
3.5.2 Pengumpulan dan Pengolahan Data 30
3.6 Metode Analisis Data..... 33

BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA
4.1 Hasil Penelitian 35
4.2 Analisis Data 37

BAB 5 : PEMBAHASAN
5.1 Pembahasan..... 38

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN
6.1 Simpulan 41
6.2 Saran 41
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Organoleptis Ikan Gabus (*Channa striata*) Betina dan Jantan ……....20

Tabel 2.2 Kandungan Ikan Gabus (*Channa striata*) Per 100 Gram Bahan …….21

Tabel 2.3 Data Biologis Mencit (*Mus musculus*) …….....24

Tabel 3.1 Hasil Uji Laboratorium Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*) Sebeleum dan Sesudah Pemberian Air Rebusan Ikan Gabus (*Channa striata*) …….....33

Tabel 4.1 Data Hasil Uji Laboratorium Julmah Trombosit Mencit (*Mus musculus*) …….34

Tabel 4.2 Hasil Uji T Bebas Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*) ……...36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Darah dengan Antikoagulan Terpisah 3 Bagian ……...5
Gambar 2.2 Trombosit …….....9
Gambar 2.3 Megakarioblast ……....12
Gambar 2.4 Promegakariosit ……...13
Gambat 2.5 Megakariosit ……....14
Gambar 2.6 Trombosit ……16
Gambar 2.7 Trombosit dengan Pengecatan Giemsa ……...18
Gambar 2.8 Ikan Gabus (Channa striata) ……....19
Gambar 2.9 Mencit (Mus musculus) ……...23
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian ……..26
Gambar 4.1 Diagram Selisih Jumlah Trombosit antara Kelompok Kontrol dan Kelompok Perlakuan ……...35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Ijin Penelitian Ke PUSVETMA
Lampiran 2 : Surat Persetujuan Penelitian dari PUSVETMA
Lampiran 3 : Surat Peminjaman Alat Laboratorium Patologi Klinik Universitas Muhammadiyah Surabaya
Lampiran 4 : Hasil Pemeriksaan Pengaruh Air Rebusan Ikan Gabus (*Channa striata*) Terhadap Jumlah Trombosit Mencit (*Mus musculus*)
Lampiran 5 : Surat Keterangan Penelitian dari PUSVETMA
Lampiran 6 : Hasil Uji SPSS
Lampiran 7 : Dokumentasi Penelitian
Lampiran 8 : Kartu Bimbingan
Lampiran 9 : Endorsement Letter
Lampiran 10 : Lembar Pengesahan Hasil Revisi
Lampiran 11 : Lembar Pernyataan Publikasi

DAFTAR PUSTAKA

Almatsier, S. 2004. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.

Almatsier, Sunita. 2009. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama

D. Setiabudy, Rahajuningsih. 2012. Hemostasis dan Trombosis. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia

Durachim, A., & Astuti, D. 2018. Hemostasis. Jakarta Selatan: Kemenkes.

Fauziyah. 2013. Pengaruh Radiasi Sinar X terhadap Motilitas Sperma pada Tikus Mencit (Mus musculus). Online : Http://download.portalgaruda.org/article=135464&val=5648 diakses 27 Juni 2019

Fitri, ZE. 2017. *Klasifikasi Trombosit Pada Citra Hapusan Darah Tepi Berdasarkan Gray Level Coccurrence Matrix Menggunakan Backpropagatio*n. Skripsi. Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh November.

Gandasoebrata, R. 2010. *Penuntun Laboratorium Klinik* (cetakan 16 ed.). Jakarta: Dian Rakyat.

Ghufron, M., & Kordi K, H. 2013. *Budi Daya Ikan Konsumsi di Air Tawar*. Yogyakarta: Lily Publisher.

Gibson, S. 2005 dalam Zakaria, Noer KC. 2015. *Pengaruh Ekstrak Ikan Gabus (Channa striata) Terhadap Penyembuhan Luka Pasca Operas*i. Skripsi. Makasar. Universitas Hasanuddin.

Hoffbrand, A. 2016. Kapita Selekta Hematologi (Cetakan 6). Jakarta. EGC.

Kiswari, R. 2014. Hematologi dan Transfusi. Semarang. Erlangga.

Listyanto, N., & Andriyanto, S. 2009. *Ikan Gabus (Channa striata) Manfaat Pengembangan Dan Alternatif Teknik Budidaya*. Jakarta Selatan. Pusat Riset Perikanan Budidaya.

Maryanto, Agung. 2004. *Pengaruh Kadar Albumin Serum Terhadap Lamanya Penyembuhan Luka Operasi*. Karya tulis ilmiah ppds 1 Ilmu Bedah Universitas Gajah Mada.

Muhlisin, Ahmad. 2018. *Fungsi Albumin Kadar Normal dan Penyakit Terkait*. Online : https://www.honestdocs.id/fungsi-albumin diakses 13 Juli 2019.

Notoatmodjo, Soekidjo. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta. Rineka Cipta.

Nugraha , G. 2017. *Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar* (edisi 2 ed.). Jakarta Timur.

Pearce, e. c. 2013. Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis (Cetakan 41 ed.). Jakarta: Gramedia.

Perdana, Fachruddin., Maemonah, S.A,. & Wahyuningsih, Utami. 2011. *Aplikasi Madu Sebagai Pemanfaatan Alami Untuk Mempercepat Penyembuhan Luka Pada Kulit*. Program Kreativitas Mahasiswa Institut Pertanian Bogor.

Purnama, Handi., Sriwidodo, Ratnawulan, Soraya. 2017 . *Proses Penyembuhan dan Perawatan Luka*. Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran.

Puspaningrum, R.C. 2014. *Pengaruh Pemberian Sari Daun Bayam Merah (Amarathus gangtecus) terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin pada Mencit (Mus musculus)*. Karya Tulis Ilmiah. Surabaya. Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Sadikin, M. 2013. Dalam penelitian Maharani, Dewi R., Anggraini, Erlisa., Isworo, Joko T. 2017. *Perbedaan Hitung Jumlah Trombosit Metode Impedansi, Langsung dan Barbara brown*. Karya Tulis Ilmiah. Universitas Muhammadiyah Semarang.

Sadjudin, Haerudin. R. 2015. *Manfaat Ikan Gabus Sumber Protein Tinggi Penyembuh Penyakit*. Online : https://www.mongabay.co.id/2015/03/18/manfaat-ikan-gabus-sumber-protein-tinggi-penyembuh-penyakit/ diakses 13 Juli 2019

Santoso, AH. 2009. *Uji Potensi Ekstrak Ikan Gabus (Channa striata) Sebagai Hepatoprotector Pada Tikus Yang Diinduksi Dengan Paracetamol*. Skripsi. Bogor. Institut Pertanian Bogor.

Suprayitno, E. 2017. *Misteri Ikan Gabus*. Malang: UB Press.

Tahani. 2013. *Laporan Teknik Instrumentasi Laboratorium Biosistem*. Online : Https://nadiahasyir.files.wordpress.com di akses 30 Juni 2019.

Widyastuti, Rahma. 2012. Pengaruh Pemberian Air Rebusan Daun Ubi Jalar (Ipomea batatas) Terhadap Peningkatan Jumlah Trombosit Mencit (Mus musculus). *Jurnal Medical Laboratory Technologist*. 2(2) :67