

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KEDELAI HITAM
(*Glycine soja (L) Merrit*) TERHADAP PERUBAHAN JUMLAH
SEL DARAH PUTIH PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*)
JANTAN YANG DIBERI MINYAK JELANTAH.**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh
AGUS SANTOSO
20180310144

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2022

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agus Santoso
NIM : 20180310144
Program Studi : Pendidikan Dokter.
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi lain. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain dan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 April 2022

Yang membuat pernyataan


SEPULUH RIBU RUPIAH
METERAI TEMPEL
09AJX716705281
Agus Santoso

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayahNya, sehingga laporan Karya Tulis Ilmiah ini dapat selesai dan disusun sebagai salah satu syarat dalam sidang skripsi guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Pendidikan Dokter Umum Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Ekstrak Kedelai Hitam (*Glycine soja* (L) Merrit) Terhadap Perubahan Jumlah Sel Darah Putih Pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) Jantan yang Diberi Minyak Jelantah”**.

Karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan atas bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
2. Dr. dr. Nur Hayati, M.Med.Ed., Sp.Rad, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,
3. Dr. dr. Ikhlas Muhammad Jeni, M.Med.Sc, selaku dosen pembimbing yang bersedia meluangkan waktu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan,

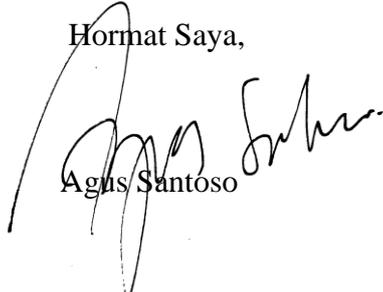
4. Dr. Tri Pitara Mahanggoro, S.Si., M.Kes., selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan saran dan masukan sehingga karya tulis ini dapat lebih baik,
5. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendukung melalui doa, perhatian, dan kasih sayang yang tidak pernah berujung selama masa pendidikan,
6. Teman-teman dari pendidikan dokter 2018 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta,

Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari berbagai kekurangan. Oleh sebab itu, kritik dan saran terbuka lebar demi kebaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini mendapat ridho dari Allah SWT, dapat bermanfaat dan menambah ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 20 April 2022

Hormat Saya,



Agus Santoso

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
1. MINYAK JELANTAH	10
2. KEDELAI HITAM (Glycine soja (L) Merrit).....	11
3. LEUKOSIT	15
B. KERANGKA TEORI.....	16
C. KERANGKA KONSEP	17
D. HIPOTESIS.....	18
BAB III	19
METODE PENELITIAN.....	19
A. DESAIN PENELITIAN.....	19

B.	POPULASI DAN SAMPEL.	19
C.	LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN.	20
D.	INSTRUMEN PENELITIAN.	21
E.	TAHAP PENELITIAN.	22
F.	VARIABEL DAN DEFINISI OPERASIONAL.	22
G.	CARA KERJA.	24
H.	ANALISA DATA.	28
I.	ETIKA PENELITIAN.	28
	BAB IV	30
	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A.	HASIL PENELITIAN.....	30
	1. Analisis Univariat.....	30
	2. Uji Normalitas.	32
	3. Uji One Way Anova dan Post Hoc.....	32
B.	PEMBAHASAN.	34
C.	KETERBATASAN PENELITIAN.....	37
	BAB V.....	39
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A.	KESIMPULAN.	39
B.	SARAN	39
	DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rata-rata Jumlah Leukosit.	30
Tabel 4. 2 Uji Normalitas Shapiro-Wilk.	32
Tabel 4. 3 Hasil uji perbedaan jumlah leukosit antar kelompok dan secara keseluruhan setelah perlakuan.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman kedelai hitam.	12
Gambar 4. 1 Grafik box plot hitung jumlah leukosit perlakuan.	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Ethical Clearance FKIK UMY.

Lampiran 2: Hasil Penelitian.

Lampiran 3: Analisis Univariat.

Lampiran 4: Dokumentasi penelitian.