

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Naskah Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya yang istiomah hingga akhir zaman.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Infusa Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) terhadap Angka Bakteri Isolat Hepar Mencit (*Mus musculus*) yang Diinfeksi *Shigella dysenteriae*” ini diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Naskah Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapan terima kasih diberikan kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.Og., M. Kes., selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. Lilis Suryani, M. Kes., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberi arahan dan bimbingan kepada penulis.

4. dr. Inayati Habib, Sp. MK, M. Kes., selaku Dosen Penguji atas waktu dan segala masukan yang diberikan kepada penulis.
5. Orang tua tercinta, M. Aliudin Ridwan dan Nurnaeni, atas segala doa, dukungan dan kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kakak dan adik tersayang, Yakut Aghib Ganta N. dan Patrem Sakti M.
7. Sahabat-sahabat tercinta, Keken, Nurul, Oktri dan Tata yang selalu ada dalam keadaan apapun.
8. Dhia Erlangga Permanaputra, teman berproses dalam suka dan duka.
9. Teman-teman seperjuangan, Aristia Wulandari dan Zhara Nur Azizah yang telah sangat banyak membantu selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Penghuni Kost Bidadari, Audy, Nesya, Arum, Alike, Ajeng, Anita dan Dita, atas segala canda tawa dan dukungannya selama ini.
11. Seluruh mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter angkatan 2013.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran.

Terima kasih.

Yogyakarta, 16 Desember 2016

Lidhah Sutramanden A.

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
<i>Abstract</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L</i>).....	8
2. Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	12
3. Diare	17
4. Terapi Antibiotik	18
5. Obat Nodiar	18
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel	22
1. Populasi	22
2. Sampel	22

3. Besar sampel.....	23
C. Tempat dan waktu penelitian	23
D. Variabel penelitian	24
1. Variabel bebas	24
2. Variabel tergantung	24
3. Variabel terkendali	24
4. Variable tak terkendali	24
E. Definisi operasional	24
F. Alat dan bahan penelitian.....	25
G. Prosedur Pengumpulan Data	26
1. Pembuatan infusa belimbing wuluh konsentrasi 50% dan 25%.....	26
2. Pembuatan suspensi fitofarmaka Nodiar	27
3. Pembuatan suspensi bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	28
4. Perlakuan pada mencit.....	28
5. Prosedur pemeriksaan angka bakteri pada hepar.....	29
H. Alur Penelitian	31
I. Analisa Data	32
J. Etika Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Hasil	33
B. Pembahasan.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2. Kandungan gizi buah belimbing wuluh	11
Tabel 3. Jumlah angka bakteri isolat hepar mencit dengan berbagai perlakuan ...	33
Tabel 4. Hasil uji statistik perbandingan kelompok kontrol, nodiar, infusa 50% dan infusa 25%	34
Tabel 5. Hasil uji statistik <i>Mann whitney</i>	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L</i>).....	10
Gambar 2. Bakteri Shigella pada 5 macam sediaan agar yang berbeda.....	13
Gambar 3. <i>Shigella dysenteriae</i>	14
Gambar 4. Kerangka Teori.....	20
Gambar 5. Kerangka konsep	21
Gambar 6. Alur penelitian.....	32