

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Surya Saputra

NIM : 20150340123

Program Studi : Pendidikan Sarjana Kedokteran Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan dari penulis lain dan telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 23 Mei 2019

Yang membuat pernyataan,



Surya Saputra

HALAMAN MOTTO

“Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada dia berada di jalan Allah SWT”

(HR. Tirmidzi)

“Belajarlah kalian ilmu untuk ketentraman dan ketenangan serta rendah hatilah pada orang yang kamu belajar darinya”

(HR. At-Thabrani)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Qs. Al Insyirah : 6)

Jika mereka berpaling (dari keimanan), maka katakanlah: "Cukuplah Allah bagiku; tidak ada Tuhan selain Dia. Hanya kepada-Nya aku bertawakkal dan Dia adalah Tuhan yang memiliki 'Arsy yang agung"

(QS. At-Taubah : 129)

“Sic Parvis Magna (Greatness From Small Beginnings)”

(Sir Francis Drake, 1596)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang karena rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik. Karya Tulis Ilmiah ini merupakan sebuah bukti perjuangan penulis dalam menggapai cita-cita. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT sebagai bakti penulis kepada-Nya dalam menuntut ilmu dan berjuang di jalan-Nya.
2. Kedua orang tua penulis serta kedua saudara laki-laki penulis sebagai tanda bakti dan kasih sayang penulis terhadap mereka. Terimakasih atas segala dukungan, motivasi, dan doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Allah SWT memberikan perlindungan, nikmat sehat, nikmat iman serta kesuksesan dunia dan akhirat kepada Bapak, Ibu, mas Guntur dan mas Tirta
3. Dosen pembimbing penulis yaitu drg. Ana Medawati, M.Kes yang telah memberi ilmu, motivasi, teladan yang baik dan bimbingan kepada penulis pada saat melakukan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan penuh kebaikan, rasa ikhlas, dan sabar. Semoga Allah membalas semua kebaikan beliau.
4. Teman-teman seperjuangan penelitian penulis yang senantiasa mendukung dan mendoakan penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah dengan judul “**Uji Sitotoksitas Fraksi Etil Asetat Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens Merr. & Perry*) Terhadap Sel *Burkitt's lymphoma in Vitro***”.

Penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan program S1 di Program Studi Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari sempurna baik dari materinya maupun bentuk penyusunannya. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan proposal selanjutnya.

Pada kesempatan ini, izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan dalam membantu penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapan terima kasih penulis berikan kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sertamemberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. Baginda tercinta Rasullullah Muhammad SAW yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang yang penuh ilmu pengetahuan ini serta menjadi dapat menjadi teladan dan motivasi yang baik bagi penulis.

3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Ana Medawati M.Kes, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan serta bimbingannya dalam penyelesaian Karya Tulis ini
5. drg. Arya Adiningrat ,Ph.D dan drg. Dyah Triswari, M.Sc selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan yang membangunpada Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan dosen-dosen pakar yang telah banyak memberikan pengarahan kepada penulis dalam proses penyusunan Karya Tulis ini.
7. Prof. dr. Supargiyono, DTM&H., SU., Ph.D., SpPar(k). sebagai supervisor dan Ibu Rumbiwati, ST., M.Sc sebagai teknisi Laboratorium Parasitologi UGM yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian serta membantu dalam proses penelitian.
8. Orang tua tercinta, Bapak Mulyanto dan Ibu Murtinah terimakasih atas do'a dan dukungan yang telah diberikan selama ini.
9. Kakak-kakak penulis, drg. Guntur Saputra dan dr. Tirta Saputra yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan Karya Tulis ini.
10. Amalia Dyah Putri Wulandari, terima kasih atas kerjasama yang sangat baik dan bantuannya dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

11. Orang-orang terdekat, Alin yang tak henti-hentinya memberikan semangat dalam keadaan apapun, Rianda dan Renaldi yang selalu memberikan semangat, bantuan, serta menjadi orang-orang terbaik selama menempuh S1.
12. Seluruh teman-teman mahasiswa Program Studi Kedokteran Gigi angkatan 2015, terima kasih atas dukungan dan semangat yang telah kalian berikan.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan hasil yang lebih baik.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat yang banyak bagi semua.

Yogyakarta, 23 Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTISARI	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
1. Kanker.....	10
a. Definisi Kanker	10
b. Etiologi	11
c. Faktor Risiko	12
d. Epidemiologi	13
e. Siklus sel	14
f. Terapi	16
2. Sel <i>Burkitt's lymphoma</i>	19
a. Definisi Sel <i>Burkitt's lymphoma</i>	19
b. Klasifikasi.....	19

c.	Gambaran Klinis	20
d.	Gambaran Histopatologi	21
e.	Pemeriksaan dan Terapi	22
f.	Efek Samping Terapi.....	22
3.	Tanaman Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendens Merr. & Perry</i>).....	23
a.	Definisi Tanaman	23
b.	Taksonomi Tanaman	26
c.	Kandungan Tanaman.....	27
4.	Ekstraksi.....	28
a.	Maserasi	29
b.	Perkolasi	29
5.	Fraksinasi	29
B.	Landasan Teori.....	32
C.	Kerangka Konsep.....	36
D.	Hipotesis Penelitian	37
BAB III METODE PENELITIAN		38
A.	Desain Penelitian	38
B.	Populasi dan Sampel Penelitian	38
C.	Tempat dan Waktu Penelitian	38
1.	Tempat.....	38
2.	Waktu	39
D.	Variabel Penelitian.....	39
1.	Variabel Pengaruh	39
2.	Variabel Terpengaruh.....	39
3.	Variabel Terkendali.....	39
E.	Definisi Operasional	40
F.	Alat dan Bahan Penelitian.....	40
1.	Alat.....	40
2.	Bahan.....	42
G.	Jalannya Penelitian	43
H.	Alur Penelitian.....	49

I. Analisis Data	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
B. Pembahasan.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendens</i> Merr. & Perry)	26
Gambar 2. Konversi MTT menjadi Kristal Formazan	31
Gambar 3. Kerangka Konsep	36
Gambar 4. Alur Penelitian	49
Gambar 5. Grafik rerata presentase kematian sel <i>Burkitt's lymphoma</i>	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase kematian sel <i>Burkitt's lymphoma</i>	52
--	----