

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Amalia Dyah Fitri Wulandari

NIM : 20150340103

Program Studi : 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,



Amalia Dyah Fitri Wulandari

HALAMAN MOTTO

*“Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras
(untuk urusan yang lain)
(QS. Al Insyirah 94:7)*

*“Man saara ala darbi washala”
(Ahmad Fuadi, Rantau 1 Muara)*

*“Study hard, no matter if it seems impossible, no matter if it takes time, no matter
if you have to up all night, just remember that the feeling of success is the best
thing in entire world”*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil'alamiin

Karya tulis ilmiah ini, saya persembahkan untuk kedua orang tua saya,

Bapak Sugiarto serta Ibu Pemilia Ruwahayanti

Sebuah hadiah sederhana untuk kedua sosok yang tidak pernah lelah memberikan semangat kepada saya, selalu ada dalam setiap kesulitan yang saya hadapi, serta senantiasa memberikan nasihat terbaiknya untuk saya

Terima kasih telah mengajarkan saya banyak hal dalam kehidupan ini, menegur saya apabila saya melakukan kesalahan dalam berucap dan bertindak

Mohon maaf karena sampai saat ini saya masih belum bisa menjadi kebanggaan keluarga

Semoga keluarga kita senantiasa dalam lindungan Allah SWT kapanpun dan dimanapun berada sampai akhir hayat nanti

Dan semoga karya ini dapat menjadi kebahagiaan untuk papa dan mama

Aamiin.....

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Sitotoksisitas Fraksi Heksan Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens* Merr. & Perry) terhadap Sel *Burkitt's lymphoma in vitro*”, dapat terselesaikan tidak lepas dari dukungan dan bantuan beberapa pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas karunia ilmu-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan maksimal.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSc., Sp.KGA selaku penanggung jawab Blok Biostatistika dan Metodologi Penelitian, Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku dosen pembimbing yang dengan sabar dan penuh perhatian memberikan pendampingan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. drg. Arya Adiningrat, Ph.D dan drg. Dyah Triswari, M.Sc. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat diselesaikan dengan baik.
7. drg. Widyapramana Dwi Atmaja, MDSc selaku dosen pembimbing akademik penulis yang selalu memberikan motivasi dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Prof. dr. Supargiyono, DTM&H., SU., PhD., Sp. Par(K) selaku supervisor dalam penelitian yang telah dilakukan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada atas segala masukan yang telah diberikan.
9. Ibu Rumbiwati, ST., MSc selaku teknisi di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada yang telah memberikan bantuan selama mengikuti kursus kultur sel serta penelitian yang dilakukan oleh penulis.
10. Kedua orang tua penulis, Bapak Sugiarto SH dan Ibu Pemilia Ruwahayanti, SH., MH yang selalu memberikan doa terbaik setiap saat serta semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
11. Saudara kandung penulis, Dimas Surya Bagaskara yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

12. Danang Tri Bawono, yang selalu memberikan dukungan serta menjadi tempat berbagi cerita selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Teman satu bimbingan, Surya Saputra yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah tepat waktu.
14. Teman-temanku satu kelompok belajar, Eki, Rian, Mei, Nada, Ratih, Maula, Mimi, Febri, Idhan, Ias dan Intan Fatimah yang sudah menjadi keluarga kecil selama menempuh pendidikan sarjana.
15. Teman-teman satu angkatan di Kedokteran Gigi 2015, yang telah memberikan dukungan secara langsung dan tidak langsung kepada penulis.
16. Seluruh pihak yang terlibat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu atas bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak terdapat kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat menghasilkan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Penulis berharap apa yang telah disajikan dalam Karya Tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 23 Mei 2019

Amalia Dyah Fitri Wulandari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A.Latar Belakang.....	1
B.Rumusan Masalah.....	6
C.Tujuan Penelitian	7
D.Manfaat Penelitian.....	7
E.Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A.Telaah Pustaka.....	11
1.Kanker	11
a.Definisi	11
b.Terapi.....	13
2.Sel Burkitt's lymphoma.....	15
a.Definisi	15
b.Terapi.....	16
3.Tanaman Sarang Semut (<i>Myrmecodia pendens</i> Merr. & Perry)	16
a.Definisi	16
b.Taksonomi	17
c.Kandungan.....	18
4.Ekstraksi	20
5.Fraksinasi.....	22
6.Uji Sitotoksik.....	23
B.Landasan Teori.....	24
C.Kerangka Konsep.....	26
D.Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A.Disain Penelitian	28
B.Subjek Penelitian.....	28
C.Tempat dan Waktu Penelitian	28
D.Identifikasi Variabel Penelitian	29
E.Definisi Operasional.....	30
F.Alat dan Bahan Penelitian	30
G.Tahap Penelitian	33
H.Alur Penelitian	39

I. Analisis Data	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A. Hasil Penelitian	41
B. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Reaksi reduksi MTT menjadi formazan.....	23
Gambar 2. Kerangka Konsep	26
Gambar 3. Alur Penelitian	39
Gambar 4. Sumuran sel <i>Burkitt's lymphoma</i> setelah <i>treatment</i> dengan berbagai konsentrasi fraksi heksan tanaman <i>M. pendens</i> dan MTT Assay.....	42
Gambar 5. Grafik rerata kematian sel <i>Burkitt's lymphoma</i> setelah diberi perlakuan dengan berbagai konsentrasi fraksi heksan tanaman <i>M. pendens</i>	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata kematian sel <i>Burkitt's lymphoma</i>	43
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Absorbance Report ELISA.....	55
Lampiran 2. Foto Alat dan Bahan.....	56
Lampiran 3. Ethical Clearance.....	59
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian	60
Lampiran 5. Surat Bebas Laboratorium.....	61