

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK SARANG SEMUT (*MYRMECODIA
PENDENS*) DAN KOMBINASI METHOTREXATE DENGAN
CYCLOPHOSPHAMIDE TERHADAP INDEKS APOPTOSIS SEL
ADENOCARSINOMA MAMMAE**
**Studi Eksperimental Pada Mencit C₃H yang Diinokulasi Adenokarsinoma
Mammae**

Usulan Karya Tulis Ilmiah

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh:

Fikri Hanif Ghifari

30101407190

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK SARANG SEMUT (*MYRMECODIA
PENDENS*) DENGAN KOMBINASI *METHOTREXATE* DAN
CYCLOPHOSPHAMIDE TERHADAP INDEKS APOPTOSIS SEL
ADENOCARSINOMA MAMMAE
(Studi Eksperimental Pada Mencit C₃H yang Diinokulasi Adenokarsinoma
Mammae)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fikri Hanif Ghifari

30101407190

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2018
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



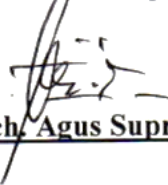
dr. H. Sumarno, M.si. Med, Sp.PA

Anggota Tim Penguji



Dr.dr.Hj. Cholidjah, M.Kes. PA

Pembimbing II



dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kes

dr. Istiqomah, Sp.KF, SH, MH

Semarang, Februari 2018

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fikri Hanif Ghifari

NIM : 30101407190

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK SARANG SEMUT
(*MYRMECODIA PENDENS*) DAN KOMBINASI METHOTREXATE
DENGAN CYCLOPHOSPAMIDE TERHADAP INDEKS APOPTOSIS SEL
ADENOCARSINOMA MAMMAE”**

**Studi Eksperimental Pada Mencit C_3H yang Diinokulasi Adenokarsinoma
Mammae**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Semarang, Februari 2018



Fikri Hanif Ghifari

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas anugerah, hidayah dan rahmatNya sehingga Skripsi dengan judul **“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK SARANG SEMUT (*Myrmecodia pendens*) DAN KOMBINASI METHOTREXATE DENGAN CYCLOPHOSPAMIDE TERHADAP INDEKS APOPTOSIS SEL ADENOCARCINOMA MAMMAE**. Studi Eksperimental Mencit C3H yang Diinokulasi *Adenocarcinoma Mammae*” dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, SH., Sp.KF selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. H. Sumarno, M.Si.Med, Sp.PA , dan, dr. H. M. Agus Suprijono, M.Kes selaku dosen pembimbing I dan II yang telah telah meluangkan waktu dan pikiranmengarahkan dan membimbing penulis dengansabarhingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes. PA, dan dr. Istiqomah, Sp.KF.,MH, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Mama dan seluruh keluarga, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan ikhlas atas cinta, kasih sayang, dukungan serta doa yang tiada henti.
5. Seluruh staf Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia dan Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Seluruh staf Laboratorium Biokimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.
7. Semua pihak yang mendukung terselesainya Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis hanya bisa berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Semarang, Februari 2018

Penulis

Fikri Hanif Ghifari

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FIKRI HANIF GHIFARI
NIM : 30101407190
Program Studi : Kedokteran umum
Fakultas : Kedokteran
Alamat Asal : JL. Rorojonggrang Raya NO.1 Semarang
No. HP / Email : 081215162109 / Fikrihanif0203@gmail.com

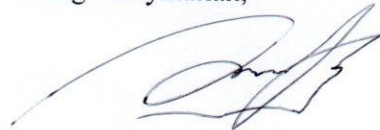
Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK SARANG SEMUT (MYRMECODIA PENDENT) DAN KOMBINASI METHOTREXATE DENGAN CYCLOPHOSPAMIDE TERHADAP INDEKS APOPTOSIS SEL ADENO CARCINOMA MAMMAE.

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 12 Maret 2018
Yang menyatakan,



FIKRI HANIF GHIFARI

*Coret yang tidak perlu