

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia pendens*) TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA TUMOR KULIT  
Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12 Dimethylbenz(a)  
Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA)**

**Karya Tulis Ilmiah**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



**Oleh:**

**Yossi Reza Gimawan  
012106298**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2016**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia pedens*) TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA TUMOR  
KULIT**

**Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Di induksi 7,12 Dimethylbenz  
(a) Anthracene (DMBA) dan 12-0 tetradecanophorbol-13-acetate (TPA)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

**Yossi Reza Gimawan**

**012106298**

Telah dipersiapkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 25 Mei 2016

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



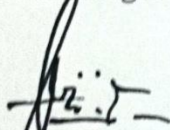
dr. H. Sumarno, M. Si, Med, Sp. Pa

Anggota Tim Penguji 1



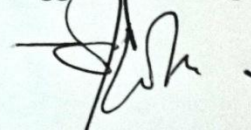
Dr.dr. Hj Chudijah, M.Kes

Pembimbing II



dr. H.M. Agus Supriyono, M.Kes

Anggota Tim Penguji II



dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes

Semarang, Juni 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yossi Reza Gimawan

Nim : 012106298

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG SEMUT  
(*Myrmecodia pedens*) TERHADAP EKSPRESI VEGF SEL TUMOR  
KULIT”**

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 terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 15 Mei 2016





## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yossi Reza Gimawan  
NIM : 01.210.6298  
Program Studi : KEDOKTERAN UMUM  
Fakultas : KEDOKTERAN

Alamat Asal :  
PAKIS RT 20 KECAMATAN MASARAN KABUPATEN SRAGEN  
No. HP / Email : 082 226552121 / dr.yossireza@gmail.com.

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

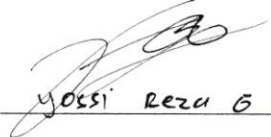
PENYARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG SEMUT  
(MYRMECODIA PENDENS) TERHADAP EKSPRESI VEGF PADA TUMOR  
KULIT.

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, 22 MARET 2017

Yang menyatakan,

  
YOSSEI REZA G

\*Coret yang tidak perlu

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ Pengaruh Pemberian Ekstrak Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pedens*) Terhadap Ekspresi VEGF Sel Sumor Kulit Studi Eksperimental Pada Mencit Balb/c ” sebagai sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M. Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.
2. dr. H. Sumarno, M.Si. Med., Sp.PA., dan dr. H. M. Agus Suprijono, M.Kes. , selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, wawasan, arahan, motivasi, dan meluangkan waktu luang sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Dr. dr. Chodidjah, M.Kes. , dan dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes. selaku dosen penguji dalam penelitian ini, yang telah memberikan bimbingan, perbaikan, dan meluangkan waktu luang sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini.

4. Ayahanda Drs. Sugimin. MM. Msi, Ibunda Sri lestari, terima kasih atas doa, perhatian, cinta dan kasih sayang, dukungan, nasehat, kesabaran, dan pengorbanan sejak penulis memulai pendidikan hingga sekarang.
5. Seluruh staf Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada (UGM) Yogyakarta yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Staf Pengurus Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu (LPPT) Universitas Gajah Mada (UGM) Yogyakarta yang telah membantu dalam penelitian ini.
7. Seluruh staf Laboratorium Kimia Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.
8. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran untuk perbaikan dalam penulisan dimasa mendatang.

Akhir kata penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

*Wassalamu 'alaikum Wr.Wb.*

Semarang, Mei 2016,

Penulis