

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG
SEMUT (*Myrmecodia pedens*) TERHADAP JUMLAH APOPTOSIS
SEL TUMOR KULIT**

**Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12 Dimethylbenz(a)
Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA)**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Arie Erlangga Hastanto

30101206585

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2016

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG
SEMUT (*Myrmecodia pedens*) TERHADAP JUMLAH APOPTOSIS
SEL TUMOR KULIT**

**Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12 Dimethylbenz(a)
Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-Acetate (TPA)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Arie Erlangga Hastanto

30101206585

Telah dipersiapkan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 16 Maret 2016
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



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

Anggota Tim Penguji I



Dr.dr. Hj Chodijah, M. Kes

Pembimbing II



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

Anggota Tim Penguji II



dr. H. Muhtarom, M. Kes

Semarang, Maret 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arie Erlangga Hastanto

Nim : 30101206585

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG
SEMUT (*Myrmecodia pedens*) TERHADAP JUMLAH APOPTOSIS
SEL TUMOR KULIT**

**Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12
Dimethylbenz(a) Anthracene (DMBA) dan 12-O-Tetradecanoylphorbol-13-
Acetate (TPA)”**

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

Semarang, Maret 2016



Arie Erlangga Hastanto

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas anugerah, hidayah dan rahmatNya sehingga Skripsi dengan judul “PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK TANAMAN SARANG SEMUT (*Myrmecodia pedens*) TERHADAP JUMLAH APOPTOSIS SEL PADA TUMOR KULIT Studi Eksperimental Pada Mencit BALB/c yang Diinduksi 7,12 Dimethylbenz (a) Anthracene (DMBA) dan 12-0 tetradecanophorbol-13-acetate (TPA) ” ini 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. H. Iwang Yusuf, M.Si 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, dan, selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Dr. dr. Hj. Chodidjah, M.Kes. PA, dan dr. H. Muhtarom, M_Kes selaku dosen penguji yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
4. Bapak dr. Hartanto dan Ibu Sri Hastuti , penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus dan ikhlas atas cinta, kasih sayang, dukungan serta doa yang tiada henti.

5. Seluruh staf LPPT Universitas Gajahmada Yogyakarta dan Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Semua pihak yang mendukung terselesaikannya 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, Maret 2016

Penulis