

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH DELIMA MERAH
(*Punica granatum L.*) TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA
(Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus novergicus*)
yang Dipapar Obat Nyamuk Bakar)**

Karya Tulis Ilmiah

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

**Ananyo Ari Saputro
01.211.6323**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2015**

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH DELIMA MERAH
(*Punica granatum L.*) TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

ANANTYO ARI SAPUTRO

01.211.6323

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 juni 2015
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

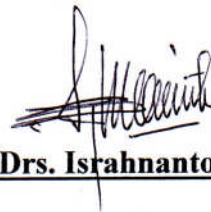
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



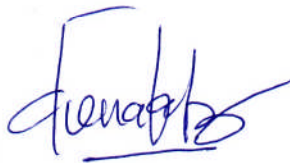
dr. Muhtarom, M.Kes.

Anggota Tim Penguji



Dr. Drs. Israhanto Isradji, M.Si.

Pembimbing II



Dina Fatmawati, S.Si M.Sc



dr. Suryani Yulianti, M.Kes

Semarang, 30 Juni 2015

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anantyo Ari Saputro

NIM : 01.211.6323

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH DELIMA MERAH (*Punica granatum L.*) TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA Studi Eksperimental pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang dipapar Obat Nyamuk Bakar”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat 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, Juni 2015



Anantyo Ari Saputro

PRAKATA

Assalamu 'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugrah dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KULIT BUAH DELIMA MERAH (*Punica granatum*) TERHADAP MORFOLOGI SPERMATOZOA”** Studi Eksperimental pada Tikus Putih Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang dipapar obat nyamuk bakar.

Karya Tulis 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 terimakasih kepada:

1. dr. H. Iwang Yusuf, M. Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Muhtarom M.Kes dan Dina Fatmawati, S.Si., M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terselsaikan.
3. Dr. Israhnanto Isradji, M. Si. dan dr. Suryani Yuliyanti, M.Kes., selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini terselsaikan.
4. dr. Joko Wahyu W, M.Kes, selaku koordinator kegiatan ilmiah dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Keluarga yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan.

6. Semua pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Semarang, 5 Juni 2015

Penulis