

**PENGARUH MINUMAN BERENERGI
TERHADAP JUMLAH SEL DARAH MERAH**
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*

Skripsi

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh :

Mohamad Reza Hendratmoko

30101206681

kepada

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2016

SKRIPSI

**PENGARUH MINUMAN BERENERGI TERHADAP JUMLAH SEL
DARAH MERAH**

Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*

Yang dipersiapkan dan diajukan oleh :
Mohamad Reza Hendratmoko

30101206681

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Februari 2016
dan dinyatakan memenuhi syarat

Telah disetujui oleh :

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



dr. H. Muhtarom, M.Kes

Penguji I



dr. Hj. Minidian Fasitasari, M.Sc, Sp.GK

Pembimbing II



dr. Dian Apriliana R., M.Med.Ed

Penguji II



Dr. Drs. H. Israhanto Isradji, M.Si

Semarang, 27 Februari 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Dekan,

dr. H. Iwang Yusuf, M.Si

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mohamad Reza Hendratmoko

NIM : 30101206681

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

PENGARUH MINUMAN BERENERGI TERHADAP JUMLAH SEL

DARAH MERAH

Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*

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, 27 Februari 2016



Mohamad Reza Hendratmoko

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpah rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

Skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Minuman Berenergi terhadap Jumlah Sel Darah Merah : Studi Eksperimental terhadap Tikus Putih Jantan Galur *Wistar*” disusun untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Terselesainya penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Dr. H. Iwang Yusuf, M.Si, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mengizinkan Skripsi ini.
2. dr. H. Muhtarom M.Kes dan dr. Dian Apriliana R., M.Med.Ed, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar memberikan bimbingan, saran dan dorongan sehingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai.
3. dr. Hj. Minidian Fasitarsi, M.Sc., Sp. GK dan Dr. Drs. H. Israhnanto Isradji, M.Si., selaku penguji Skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Kedua orang tua saya, Bapak Basuki Hendratmodjo dan Ibu Essy Hermawati serta kakak-kakak saya Zehan Aninda Putra, Novi Pipi Damayanti dan Pratiwi Ratnasari yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan baik

secara moral, material maupun spiritual yang tiada henti dan penuh kasih sayang dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Kartika Yoga Iswara dan Ainun Nafis Dwi Ramadani sebagai teman satu kelompok penelitian saya yang telah merelakan waktu, jiwa dan raga untuk menyelesaikan penelitian ini bersama-sama.
6. Ginanto Auzan, S.Ked dan Satrio Ponco, S.Ked yang telah memberikan penelitiannya untuk dijadikan acuan dalam menyusun Skripsi ini.
7. Bapak Mardi sebagai staff Pengurus Laboratorium Biologi FK Unissula dan Ibu Hanik Ngafiyani sebagai staff Patologi Klinik FK Unissula yang telah membantu, mendukung dan merelakan waktunya dalam penelitian ini.
8. Seluruh dosen dan keluarga besar Laboratorium Fisiologi terutama partner kerja dan keluarga kecil saya “Pacemaker”, Juan Kusuma Dias Pratana, Kartika Yoga Iswara, Musa Haidar Azinuddin, Eka Ria Meydawati, memberikan semangat dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
9. Teman-teman keluarga besar Arterio, Bimbimbabh, Keluarga Dana dan Usaha BEM FK Unissula, BLDR, sahabat-sahabat saya, Muhammad Sukron, L’Deo Dwi Insani Efil Putra, Nauvaldi Sasongkojati, Widyarto Nugroho, Arif Wicaksana, Bagus Sofian, Sanchia Janita, Nurmalita Caesarlia, Yuanita Rahmawati, Oktasi Stella dan yang terspesial Bunga Gladys Citra Ayu yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.

10. Pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah berjasa dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Wassalaamu 'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 27 Februari 2016

Mohamad Reza Hendratmoko