

# KARYA TULIS ILMIAH

## **Korelasi Pemberian Jus Kedelai Terhadap Kadar Hemoglobin Tikus Putih Betina (*Ratus Norvegicus*) Tua**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat  
Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Nurchahyo  
20020310055

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

# LEMBAR PENGESAHAN

## KARYA TULIS ILMIAH

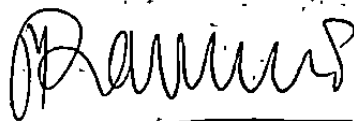
Korelasi Pemberian Jus Kedelai Terhadap Kadar Hemoglobin Tikus  
Putih Betina (*Ratus Norvegicus*) Tua

Disusun oleh:

Nama : Nurcahyo  
Nomor Mahasiswa : 20020310055

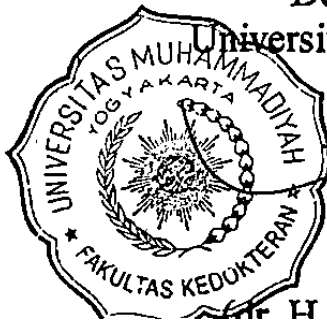
Telah diseminarkan pada tanggal 4 April 2006  
Telah disetujui, diuji, serta disyahkan pada tanggal 17 Juli 2006

Pembimbing,



(Dra. Yoni Astuti M.Kes)

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



(Dr. H. Erwin Santosa S.p.A. M.Kes)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya tulis ini hanya kupersembahkan kepada:

**Allah SWT Rob Semesta Alam**

## HALAMAN MOTTO

**“Dan Dia menundukkan untukmu apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi semuanya dari-Nya, sebagai rahmat dari-Nya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda bagi kaum yang berpikir” (Al-Jaatsiyah; ayat 13)”**

**“ANCURE WATU AMERGO (TETESING) BANYU”**

*(ancurnya batu barana (tetesan) air)*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah SWT, Rob Semesta Alam. Tanpa Ridho-Nya, penulis yakin tidak mempunyai kekuatan untuk menyelesaikan amanah penelitian tentang Korelasi Pemberian Jus Kedelai Terhadap Kadar Hemoglobin Tikus Putih Betina Tua. Sholawat serta salam semoga tercurah kepada Rosulullah Muhammad SAW. Semoga ajaran yang telah beliau tinggalkan dapat kita amalkan dalam kehidupan ini, dan semoga kita mendapat syafaat beliau di akhirat kelak. Amin.

Dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, akhirnya penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dr. Erwin Santosa Sp.A. M.Kes, atas ijin yang beliau berikan untuk melakukan penelitian ini.
2. Dra. Yoni Astuti M.Kes, selaku pembimbing laporan penelitian ini. Terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang diberikan kepada penulis hingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. dr. Ratna Indriawati, selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus pembimbing penelitian yang penulis kerjakan.
4. Bidang Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dr. Inewati Habib, atas kesempatan yang beliau berikan untuk penelitian ini.
5. drh. Wayan, selaku koordinator penelitian pada tikus putih kami. Terima kasih atas bantuannya.
6. Para dosen yang telah mengajarkan ilmu kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
7. Seluruh karyawan Fakultas Kedokteran pada khususnya dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada umumnya.
8. Ibuku, Ayahku, kakak-kakakku, Mbak Tun yang telah ikut membesarkanku terima kasih atas dukungannya.

9. Laboratorium Fisiologi dan Fisika : dr. Ratna, Bpk Tripitara S.Si. M.kes, drh. Zulkah M.Kes, Bpk Ajun, Aris selaku teman seperjuangan, senasib dan sepenanggungan, dan rekan-rekan asisten semua.
10. Laboratorium Anatomi : dr. Nur Hayati, dr. Zamroni, dr. Risal, Bpk Hanroni, dan rekan rekan asisten semua.
11. Laboratorium Farmakologi : dr. Ahmad Edi, Ibu Tasminatun S.Apt, dr. Joko, dr. Ulin, dr. Nur, dan teman teman asisten semua.
12. Laboratorium Parasitologi : Ibu Tri, Ibu Sri, Bpk Jamhari, dan teman teman asisten semua.
13. Teman-teman di RESPATI, mungkin tahun ini adalah yang terakhir untuk mengasisteni disana.
14. Teman-teman praktikumku yang selalu ceria; Santi, Mas sa'dah, Eka, Adi, Roy, Adel, Dini, Umi, dan Jati. Maaf tak pernah ikut photo bareng kalian.
15. Adik-adik mahasiswa khususnya yang menjadi praktikanku, maaf telah banyak menginhal kalian.
16. Sahabatku di kost, terutama Fathkan, terima kasih atas pinjaman komputernya, teman pengajianku, dan remaja masjid Labbaik.

Dan semua makhluk di bumi ini yang telah berinteraksi dengan penulis, mohon maaf atas segala kesalahan penulis.

Penulis sadar bahwa penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, maka kritik dan saran yang membangun penelitian ini penulis harapkan. Penulis harap, penelitian tentang korelasi kedelai dengan kadar hemoglobin darah dapat diteruskan dimasa yang akan datang. Semoga peneitian ini memiliki manfaat di dalamnya.

# DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Persembahan.....	iii
Motto.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Intisari.....	x
Abstarct.....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Kepentingan Masalah.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Kedelai.....	4
2.2. Zat Besi.....	9
2.3. Anemia.....	11
2.4. Hipotesis.....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Subyek Penelitian.....	17
3.2. Rancangan Penelitian.....	17
3.3. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.4. Cara Kerja.....	19
3.5. Variabel Penelitian.....	20
3.6. Pengukuran Hasil Penelitian.....	21

3.7. Keterbatasan Penelitian.....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Penetapan Kadar Hemoglobin.....	24
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	28
<b>LAMPIRAN</b>	<b>30</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Susunan Zat Makanan Dalam 100 Gram Kedelai.....	7
<b>Tabel 2.</b> Komposisi Zat Gizi Dalam 100 Gram Kedelai dan Hasil Olahannya.....	8
<b>Tabel 3.</b> Rerata Berat Badan Tikus (gr) Selama Pengamatan.....	23
<b>Tabel 4.</b> Rerata Kadar Hb tikus (mmol/l) Selama Penelitian	25