



**PENGARUH SARI KEDELAI SEBAGAI PENGHAMBAT
PROLIFERASI SEL PADA KANKER HEPAR
TIKUS WISTAR YANG DIINDUKSI
7,12-Dimetilbenz(*a*)antrasen
(DMBA)**

SKRIPSI

Oleh

**Dhea Anyssa Rachmawati
NIM 082010101010**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**PENGARUH SARI KEDELAI SEBAGAI PENGHAMBAT
PROLIFERASI SEL PADA KANKER HEPAR
TIKUS WISTAR YANG DIINDUKSI
7,12-Dimetilbenz(a)antrasen
(DMBA)**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan pendidikan di Fakultas Kedokteran (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**Dhea Anyssa Rachmawati
NIM 0820101010**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

PERSEMBAHAN

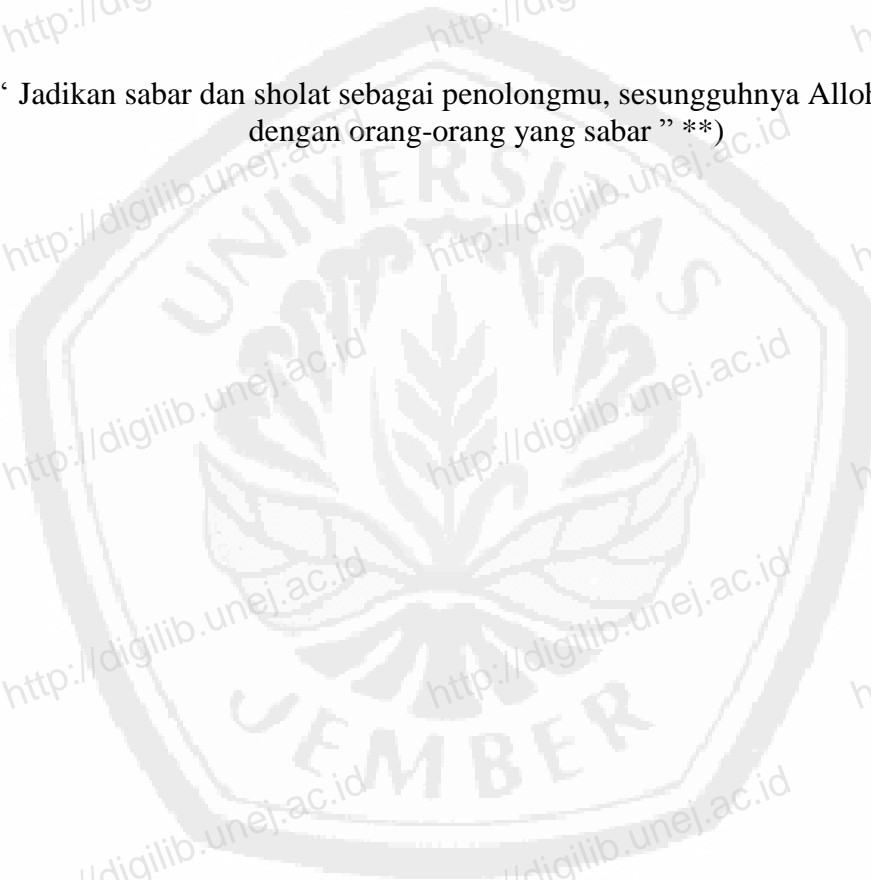
Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya sehingga saya bisa mendapatkan kesempatan untuk belajar semua ilmu yang luar biasa ini dan telah membawa pencerahan hingga terselesaikannya skripsi ini;
2. Rasulullah Muhammad SAW, yang telah membawa pencerahan sehingga dapat sampai pada saya saat ini;
3. Ayahanda H. Sugianto dan ibunda Ir. Hj. Yogo Herlupin, atas dukungan mental maupun spiritual, dorongan, bimbingan dan kasih sayang yang tiada hentinya yang, serta jerih payah yang telah dilakukan kepada saya setiap waktu. Senyum dan kebahagiaan mereka adalah motivasi terbesar saya;
4. Adik tersayang, Dheni Indra Rachmawan yang telah memberikan semangat, perhatian, pengertian, dan dukungan yang luar biasa;
5. Kekasih tersayang, Much. Nauval F. yang telah menemani, memberikan doa, dukungan dan motivasi terbaik untuk menyelesaikan tugas akhir ini;
6. Sahabat-sahabat penelitianku Raras, Alfa, Faliq, Marsel, Delina, Natha, Ellen, Yuda, Rahde, Amin, Taufiq yang telah ikut berjuang keras menyelesaikan penelitian ini bersama-sama.
7. Guru-guruku tercinta, yang telah memberikan ilmu dan mendidikku dengan susah dan penuh kesabaran untuk menjadikanku manusia yang berilmu dan bertakwa;
8. Almamater Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

MOTTO

“ mulailah bermimpi, mimpikanlah mimpi baru dan berusaha untuk merubah mimpi itu menjadi kenyataan ” *)

“ Jadikan sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Alloh beserta dengan orang-orang yang sabar ” **)



*) soichiro honda

**) QS. Al Baqarah: 152

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

nama : Dhea Anyssa Rachmawati

NIM : 082010101010

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Pengaruh Sari Kedelai Sebagai Penghambat Proliferasi Sel Pada Kanker Hepar Tikus Wistar Yang Diinduksi 7,12-Dimetilbenz(a)antracen (DMBA)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 19 Juni 2012

Yang menyatakan,

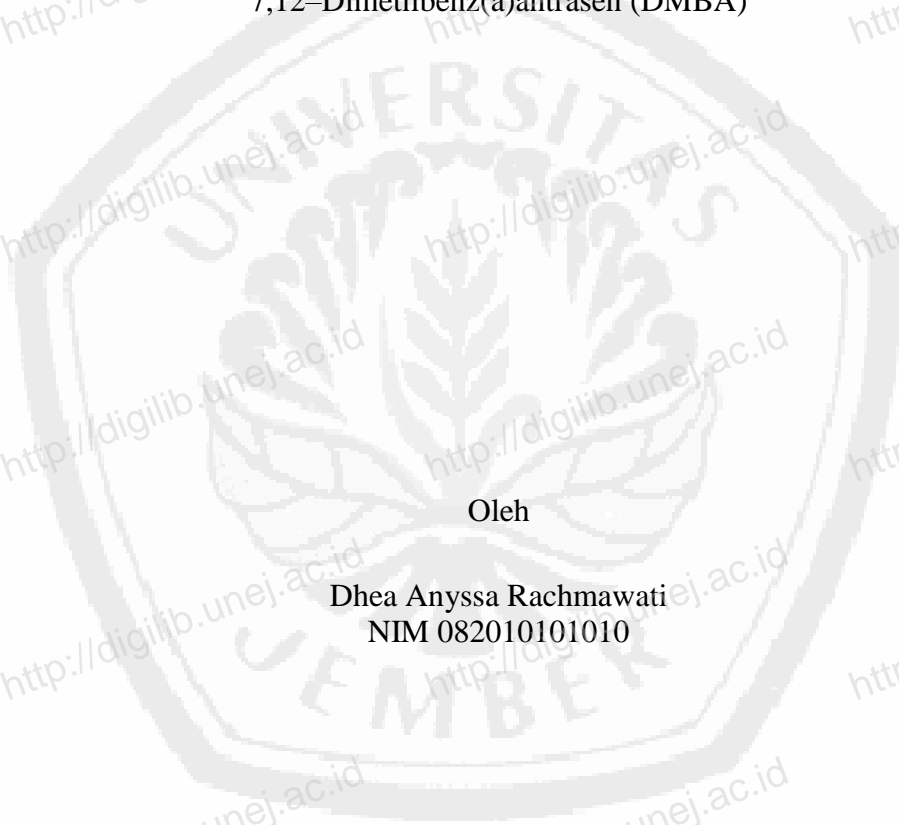
Dhea Anyssa

Rachmawati

NIM 082010101010

SKRIPSI

**PENGARUH SARI KEDELAI SEBAGAI PENGHAMBAT PROLIFERASI SEL
PADA KANKER HEPAR TIKUS WISTAR YANG DIINDUKSI
7,12-Dimetilbenz(a)antrasen (DMBA)**



Oleh

Dhea Anyssa Rachmawati
NIM 082010101010

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : dr. Heni Fatmawati, M.Kes.

Dosen Pembimbing Anggota : dr. Nindya Shinta Rumastika, M.Ked

PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Pengaruh Sari Kedelai Sebagai Penghambat Proliferasi Sel Pada Kanker Hepar Tikus Wistar Yang Diinduksi 7,12-Dimetilbenz(a)antrasen (DMBA)” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Selasa, 19 Juni 2012

tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Penguji I

dr. M. Ihwan Narwanto, M.Sc
NIP. 198002182005011001

Penguji III

dr.Heni Fatmawati, M.Kes
NIP. 197602122005012001

Penguji II

dr. Sugiyanta, M.Ked
NIP. 197902072005011001

Penguji IV

dr.Nindya Shinta R., M.Ked
NIP. 197808312005012001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Jember

dr.Enny Suswati, M.Kes
NIP. 19700214199903200

RINGKASAN

Pengaruh Sari Kedelai Sebagai Penghambat Proliferasi Sel Pada Kanker Hepar Tikus Wistar Yang Diinduksi 7,12-Dimetilbenz(a)antrasen (DMBA);
Dhea Anyssa Rachmawati, 082010101010; 2012: halaman; Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Kanker merupakan salah satu jenis penyakit ganas yang telah ada di sekitar kita. Selama ini penyakit kanker merupakan salah satu penyakit yang sangat ditakuti oleh sebagian besar masyarakat dunia. Upaya-upaya pencegahan untuk penyakit kanker sudah dilakukan oleh sebagian masyarakat untuk terapi kanker seperti dengan pembedahan, radiasi, maupun kemoterapi. Penemuan suatu agen pencegah kanker yang berasal dari alam kian diminati oleh masyarakat karena bahan alam tidak berbahaya bagi tubuh mengingat terapi kanker yang ada selama ini memiliki efek samping yang sangat berbahaya terhadap tubuh kita. Untuk itu diperlukan suatu usaha dalam rangka menggali potensi alam sebagai agen preventif. Salah satu tanaman yang dipercaya dapat mencegah sekaligus menghambat proliferasi dari sel kanker adalah kedelai.

Kedelai merupakan salah satu sumber protein nabati utama bagi masyarakat Indonesia yang mengandung berbagai macam gizi yang diperlukan oleh tubuh. Kedelai juga mengandung suatu isoflavon yaitu suatu senyawa fitoestrogen yang memiliki aktivitas sebagai agen preventif. Tingginya kandungan isoflavon dalam kedelai dapat menjadi dasar pemanfaatan sari kedelai sebagai pencegah kanker hepar. Penghambatan sel kanker oleh isoflavon dicapai melalui mekanisme perbaikan regulasi siklus sel yang menyebabkan proliferasi gen abnormal menurun. Secara *in vitro*, sari kedelai terbukti dapat menghambat proses karsinogenesis (Pawiharsono, 2008). Berdasarkan hal tersebut, kedelai berpotensi sebagai agen preventif baru termasuk untuk kanker hepar, maka dilakukan penelitian ilmiah lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh sari kedelai terhadap gambaran proliferasi sel pada kanker hepar tikus wistar yang diinduksi 7,12-Dimetilbenz(a)antrasen (DMBA).