

Well I believe there's someone watching over you
They're watching every single thing you say
And when you die they'll set you down and take you through
You'll realize one day

That the grass is always greener on the other side
The neighbour's got a new car that you wanna drive
And when time is running out you wanna stay alive

We all live under the same sky
We all will live we all will die .
There is no wrong, there is no right
The circle only has one side

We all try hard to live our lives in harmony
For fear of falling swiftly overboard
But life is both a major and a minor key
Just open up the chord
(Side, Travis)

Love is like the wind
We can't see it
But we can feel it
(Landon Carter)

"Hidup adalah tentang siapa yang kau cintai dan kau sakiti. Tentang bagaimana perasaanmu tentang dirimu sendiri. Tentang kepercayaan, kebahagiaan, dan welas asih. Hidup adalah tentang menghindari rasa cemburu, mengatasi rasa tak peduli, dan membina kepercayaan. Tentang apa yang kau katakan dan kau maksudkan. Tentang menghargai orang apa adanya dan bukan karena apa yang dimilikinya. Dan yang terpenting, hidup ini adalah tentang memilih untuk menggunakan hidupmu untuk menyentuh hidup orang lain dengan cara yang tak bisa digantikan dengan cara lain. Hidup adalah tentang pilihan-pilihan itu."(Katie Leicht)

What you do, no one can decide it's up to you. And who you are is what you choose.
Never gonna know where we would have ended up at. The end has only begun (Jason
Wade-Lifehouse)



Keluarga besar Rejo-Tinik Biyung, Pak tuo, lek Mang, lek Ngat, Bulek, lek Panut, lek
Neng, lek Pardi, lek Parmu, lek Mursyidi, lek Payem, Mbok/de Miyem, mbak Atik,
mbak Nting, mbak Waginem, Fitri, Bekti, Okti, Aris, Siti, Andri, Tika, Nanda, Ferry
keluarga besar Asmo-Rejo (Alm. Pak
... (tis dkk)
... itu semarak



...iaupun sejenak, kau badir
...h kulupakan. constantly
...ang pendiri... kupersembahkan karya ini untuk...
...e. Until I find the one. The

Allah S.W.T. terima kasih atas anugerah tak terhingga yang telah Kau berikan
kepadaku dan membuat hidupku begitu indah.

... (sanskrit words) to tell
Mak e dan Pak e tercinta atas cinta, kasih sayang, dukungan, semangat, dan do'a
yang tak henti. Takkan ada kata2 yang dapat menunjukkan betapa aku mencintai
kalian. Semoga ridho dan rahmat Allah S.W.T. selalu menyertai dunia akhirat, tu,

Mas Joko tersayang yang telah memberi warna tersendiri dalam hidupku

Nitat, Mak Mey, Prithul, n Puput. Thanks for making me stronger when I was weak.
Thanks for making me laugh when I was sad. Thanks for making me feel glad when I
was sad. i love you mmuah2,.....

Dian-Bali atas persahabatan, kerjasama, dan kesabaran yang telah kau berikan
dalam menyelesaikan skripsi. Smoga hal itu tidak membuatmu jera menjadi
sahabatku he2x.

Evantat, n Wiedex. Terima kasih atas kesetiaan yang telah kalian tunjukkan
padaku. Lov u too,.....

Pak de, Bu de Tondo n Mas Banori terima kasih telah menjaga dan merawat
selama di Yogya.

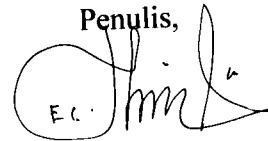


Akhir kata penulis mohon maaf dengan ketulusan hati seandainya dalam penulisan skripsi ini terdapat kekhilafan. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya. Amin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 14 Agustus 2006

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Eni Sriyana', written over a circular stamp that contains the initials 'E.C.'.

Eni Sriyana

9. <i>Lethal Concentration</i> (LC ₅₀).....	18
10. Obat – obatan Antikanker.....	19
B. Keterangan Empiris.....	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Bahan dan Alat	22
1. Bahan.....	22
2. Alat.....	22
B. Cara Penelitian.....	22
1. Determinasi	22
2. Pengeringan dan penyerbukan simplisia kering	23
3. Pembuatan ekstrak kloroform.....	23
4. Identifikasi kandungan kimia.....	23
5. Pembuatan larutan uji.....	23
6. Uji sitotoksisitas.....	23
a. Propagasi sel.....	23
b. Panen sel.....	23
c. Uji sitotoksisitas dengan metode MTT.....	23
d. Analisis data uji sitotoksisitas.....	24
C. Skema Cara Kerja.....	26
D. Analisis Hasil.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Identifikasi Tanaman.....	28
B. Pembuatan serbuk dan ekstrak.....	28
1. Pembuatan serbuk.....	28
2. Pembuatan ekstrak.....	29
C. Identifikasi kandungan kimia.....	30
D. Uji sitotoksisitas.....	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

1. Tabel I.	% kematian sel pada inkubasi 24 jam dan inkubasi 48 jam.....	35
2. Tabel II.	Potensi ketoksikan pada 24 jam dan pada 48 jam.....	37

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 1. <i>Cell Cycle</i>	8
2. Gambar 2. Sel B Bermutasi Menjadi sel myeloma.....	10
3. Gambar 3. Sel Myeloma.....	12
4. Gambar 4. Soxhlet Ekstraktor.....	13
5. Gambar 5. Rambutan.....	14
6. Gambar 6. Kromatografi Gas.....	17
7. Gambar 7. Reaksi reduksi MTT menjadi formazan.....	18
8. Gambar 8. Asam Oleat.....	20
9. Gambar 9. Skema Cara Kerja.....	26
10. Gambar 10. Reaksi Transesterifikasi.....	31
11. Gambar 11. Sel myeloma dengan pemberian DMSO (a) dan Sel myeloma dengan pemberian ekstrak kloroform.....	34
12. Gambar 12. Grafik Kadar ekstrak vs % kematian sel pada inkubasi 24 dan 48 jam.....	36
13. Gambar 13. Sel Myeloma Secara mikroskopik.....	37
14. Gambar 14. Grafik log kadar vs probit pada inkubasi 48 jam.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1.	Surat Keterangan Identifikasi Rambutan.....	43
2. Lampiran 2.	Data Identifikasi Asam Oleat Murni Dengan Kromatografi Gas	44
3. Lampiran 3.	Data Identifikasi Kandungan Ekstrak Kloroform Biji <i>Nephelium lappaceum</i> , L var. <i>aceh lebak bulus</i> Dengan Kromatografi Gas.....	45
4. Lampiran 4.	Data ELISA <i>Reader</i> Pada Inkubasi 24 Jam	46
5. Lampiran 5.	Data ELISA <i>Reader</i> Pada Inkubasi 48 Jam	47
6. Lampiran 6.	Data Hasil % kematian sel HeLa pada inkubasi 24 jam.....	48
7. Lampiran 7.	Data Hasil % kematian sel HeLa pada inkubasi 24 jam.....	49
8. Lampiran 8.	Perhitungan LC ₅₀	50
9. Lampiran 9.	Foto Mesin Penyerbuk.....	51
10. Lampiran 10.	Foto Alat Soxhlet.....	52
11. Lampiran 11.	Foto Rotary Evaporator.....	53
12. Lampiran 12.	Foto ELISA <i>Reader</i>	54
13. Lampiran 13.	Foto LAF <i>cabinet</i>	55
14. Lampiran 14.	Foto Mikroskop Elektron.....	56
15. Lampiran 15.	Foto sel Myeloma pada kadar ekstrak 400 µg/mL (a) dan 800 µg/mL (b) pada inkubasi 24 jam.....	57
16. Lampiran 16.	Foto sel Myeloma pada kadar ekstrak 1600 µg/mL pada inkubasi 24 jam.....	57
17. Lampiran 17.	Foto sel Myeloma+DMSO (1600 µg/mL) (a) dan sel + RPMI (b) inkubasi 24 jam.....	58
18. Lampiran 18.	Foto sel Myeloma pada kedar ekstrak 800 µg/mL dan 1600 µg/mL inkubasi 48 jam.....	58
19. Lampiran 19.	Foto sel Myeloma + RPMI inkubasi 48 jam.....	59
20. Lampiran 20.	Tabel Probit.....	60