

303

LAPORAN HASIL PENELITIAN
DIPA-EKS RUTIN



UJI AKTIVITAS HEPATOPROTEKSI
EKSTRAK BUAH MERAH (*Pandanus conoideus*)
PADA HATI MENCIT GALUR WISTAR
YANG DIINDUKSI DENGAN CCl_4

Oleh :

Rr. Sri Untari Siwi S.M.P. S.F. Apt
Ari Satia Nugraha S.F. Apt
Ninisita Sri Hadi S.Farm., Apt

Dilaksanakan Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Jember
Nomer : 3277/J25/PP.9/2006 Tertanggal 22 Mei 2006 dengan Sumberdana
DIPA Universitas Jember

ok 2007
LP. 2006
DIPA
303

PROGRAM STUDI FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
NOVEMBER 2006

ASAL : HADIAH / PEMBELIAN
TERIMA : TGL.
NO INDUK :

K L A.S
303
SIW
4

**LAPORAN HASIL PENELITIAN
DIPA-EKS RUTIN**



**UJI AKTIVITAS HEPATOPROTEKSI
EKSTRAK BUAH MERAH (*Pandanus conoideus*)
PADA HATI MENCIT GALUR WISTAR
YANG DIINDUKSI DENGAN CCl_4**

Oleh :

**Rr. Sri Untari Siwi S.M.P. S.F. Apt
Ari Satia Nugraha S.F. Apt
Ninisita Sri Hadi S.Farm., Apt**

**Dilaksanakan Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Jember
Nomer : 3277/J25/PP.9/2006 Tertanggal 22 Mei 2006 dengan Sumberdana
DIPA Universitas Jember**

**PROGRAM STUDI FARMASI
UNIVERSITAS JEMBER
NOVEMBER 2006**



**LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
HASIL PENELITIAN HIBAH INTERNAL
SUMBERDANA DIP/A/EKS RUTIN UNIVERSITAS JEMBER**

1. a. Judul Penelitian : Uji Aktivitas Hepatoproteksi Ekstrak Buah Merah (*Pandanus conoideus*) pada Hati Mencit Galur Wistar yang Diinduksi dengan CCl₄.
- b. Kategori Penelitian : Pengembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni
2. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Rr. Sri Untari Siwi S.M.P., S.F., Apt
- b. Jenis Kelamin : Perempuan
- c. Pangkat/Gol./NIP. : Penata Muda/IIIa/132 304 464
- d. Jabatan Fungsional : -
- e. Jabatan struktural : -
- f. Fakultas/Program Studi : PS. Farmasi
3. Jumlah Tim Peneliti : 3 orang
4. Lokasi Penelitian : Laboratorium Biomedik Farmasi PS.
Farmasi Universitas Jember
Laboratorium Pramita Jember
- Kerja sama dengan institusi lain: -
- Lama Penelitian : 5 bulan
- Biaya yang Diperlukan : Rp. 5.000.000,- (lima juta rupiah)

Jember, Nopember 2006

Mengetahui,
Ketua PS. Farmasi

Ketua Peneliti,



Drs. Bambang Kuswandi, MSc., PhD.
NIP. 132 094 129

Rr. Sri Untari Siwi S.M.P. S.F., Apt
NIP. 132 304 464



Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian

Prof. Drs. Kusno, DEA, Ph.D
NIP. 131 592 357

A. LAPORAN HASIL HASIL PENELITIAN

RINGKASAN

Buah merah merupakan buah baru yang digunakan sebagai pengobatan berbagai penyakit karena diduga banyak mengandung anti oksidan. Buah yang tumbuh di Irian Jaya ini sudah mulai dikenal oleh banyak masyarakat, tetapi karena belum banyaknya penelitian tentang buah merah ini maka masyarakat belum banyak menggunakannya.

Pada penelitian ini, bertujuan untuk mengetahui kemampuan buah merah dalam memerangi radikal bebas yang menyerang pada hati yang merupakan organ vital. Disini buah merah akan dibandingkan aktivitasnya dengan obat standar yang digunakan dalam pengobatan penyakit hati seperti hepatitis. Sebagai radikal bebasnya digunakan CCl₄. Untuk mengetahui aktivitasnya, parameter yang diukur adalah nilai SGOT dan SGPT yang merupakan enzim utama dalam hati. Dimana jika sel-sel hati mengalami kerusakan maka enzim tersebut akan dilepaskan dan akan banyak ditemukan dalam darah. Semakin banyaknya sel yang rusak maka semakin tinggi pula nilai tersebut. Data SGOT dan SGPT yang didapatkan dianalisa dengan menggunakan anova yang dilanjutkan dengan uji t dengan taraf kepercayaan 95%.

Pada hasil penelitian ini, buah merah aktivitasnya sebanding atau lebih efektif dari obat standar. Sehingga buah merah dapat digunakan dalam pengobatan penyakit yang mana sel-sel hati mengalami kerusakan ataupun dapat digunakan pencegahan terhadap radikal bebas.

