

DAFTAR PUSTAKA

1. Hidayat, N.K., 2006, **Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Canguang (*Pandanus furcatus* Roxb.) dengan Metode DPPH**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA UNIGA, Garut, 4,19.
2. Maulina, R., 2006, **Pemeriksaan Ekstrak n-Heksan Dan Asam Fenolat Buah Canguang (*Pandanus furcatus* Roxb.)**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA UNIGA, Garut, 29-54.
3. Harborne, J.B., 1987, **Metode Fitokim**, ed.2, K. Padmawinata dan I. Soediro, Penerbit ITB, Bandung, 21, 34, 49-54, 147-148, 151-156, 236.
4. Meyer, B. N., et.al., 1982, Brine Shrimp A Convenient General Bioassay for Active Plant Constituent, **Planta Medica.**, 45(2), 31-34.
5. Eka, S. Iestari dan Ratna Djamil, 2005, Penapisan Fitokimia dan Uji hayati Pendahuluan Secara BSLT dari Daun, Buah dan Biji Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*)[Scheff.] Boerl.), Thymelaeaceae, **Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia.**, 3(2), 33-34.
6. Hariman dan Radji Maksum., 2008, **Buku Ajar Analisis Hayati**, ed.3, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 42-78.
7. Tjitrosoepomo, G., 2002, **Taksonomi Tumbuhan Obat (Spermatophyta)**, cetakan ke-7, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 468-469.
8. Sutrisno, R. B., 1998, **Taksonomi Spermatophyta Untuk Farmasi**, ed. 1, Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta. 319-320.
9. Heyne, K., 1987, **Tumbuhan Berguna Indonesia**, Jilid 1, Yayasan Sarana Wanajaya, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta, 120-121.
10. Ogata, Y., 1995, **Medicinal Herbal Index In Indonesia**, second edition, PT Eisa Indonesia, Jakarta.
11. Van Steenis, C. G. G. J., 1995, **Flora**, cetakan ke-9, Moeso Soerjowinoto dkk, Pradnya Paramita, Jakarta, 94-95.
12. Ditjen POM, Depkes RI., 1989, **Materia Medika Indonesia**, ed.V, Dep. Kes. RI, Jakarta, 536-540.

13. Galli, C.L., S.D Murphy, and R. Paoletti, 1980, **The Principle and Method in Modern Toxicology**, Elsevier, North Holland Biomedical Press, Amsterdam 3-6.
14. Sri Pujiarti, I., 2004, **Uji Toksisitas Akut dan Toksisitas Terhadap Lambung Ekstrak Air Dari *Gelidium Cartilagineum* (L.) Gaill (Famili Gelidiaceae) Terhadap Mencit Galur Webster**, Tugas Akhir sarjana Farmasi, FMIPA UNIGA, Garut, 7-10.
15. Ditjen. POM, 1985, **Cara Pembuatan Simplisia**, Depkes RI, Jakarta, 3-25.
16. Ditjen. POM, 1995, **Farmakope Indonesia**, edisi IV, Depkes RI, Jakarta. Lii.
17. Lou, Z., 1980, **General Method for Vegetable Drugs**, World Health Organization, Geneva, 26-31, 38.
18. Farnsworth, N.R., 1996, Biological Phytochemical Screening of Plant, **J. Pharm Sci.**,55(3), 255-265.
29. Rustamsyah, Ardi, 2009, **Telaah Fitokimia Dan Uji Hayati Pendahuluan *Acanthophora muscoides* (L.) Bory.**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA UNIGA, Garut, 2,12,27

 INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, telp: (022) 253 4376, 250 0008, Fax (022) 253 4307
e-mail : info@itsb.itb.ac.id <http://www.itsb.itb.ac.id>

Kepada yth.
Pimpinan, Diklat 5
Pusatlatihan Saranlatika dan Ilmu Pengabdian Alam
Universitas Jember
Jalan Jati No. 42 D Tenggong,
Jember

Source: U.S. Commerce ; Data courtesy of U.S. Commerce

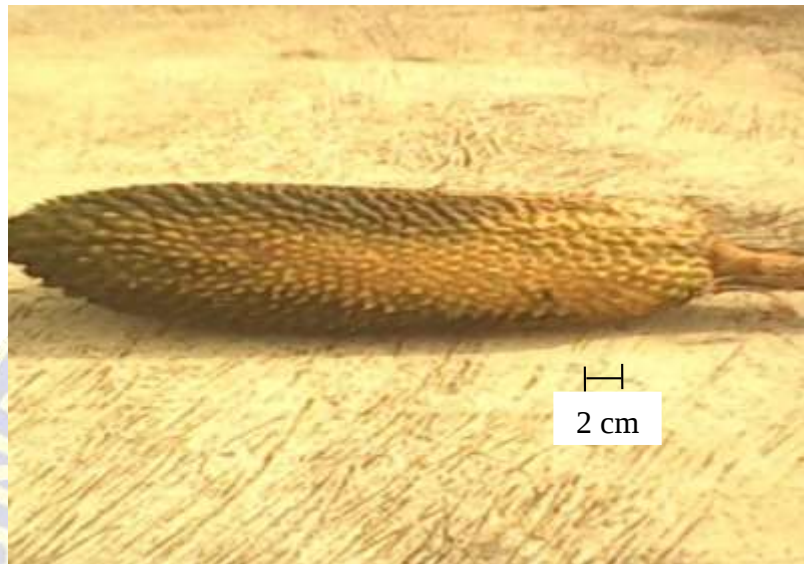
Perlu kami sampaikan bahwa tambahan biaya determinasi adalah sebesar Rp. 25.000,- (dua puluh lima ribu rupiah) per sample.

Dr. Endah Sulistyawati
NIP. 196911191995122001

32

LAMPIRAN 2

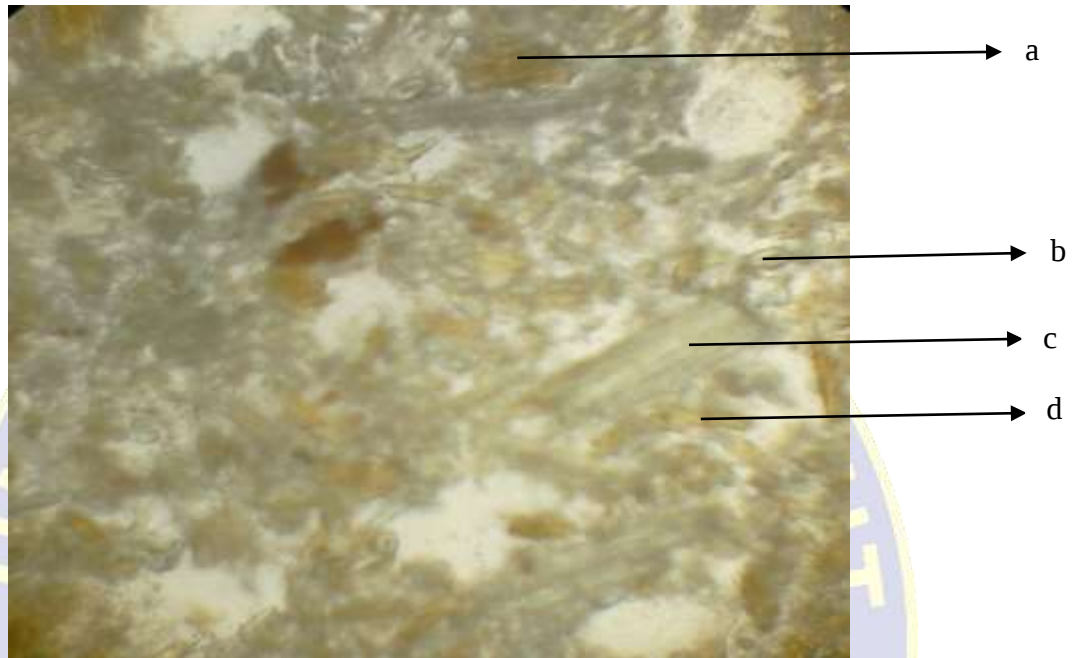
PEMERIKSAAN MAKROSKOPIK TUMBUHAN



**Gambar IV.2 Hasil pemeriksaan makroskopik buah cangkuang
(*Pandanus furcatus* Roxb.)**

LAMPIRAN 3

PEMERIKSAAN MIKROSKOPIK TUMBUHAN



**Gambar IV.3 Hasil pemeriksaan mikroskopik buah c0angkuang
(*Pandanus furcatus* Roxb.)**

Keterangan : a : Hablur kalsium oksalat
b : Sel batu
c : Sklerenkim
d : Rambut penutup

LAMPIRAN 4
KARAKTERISASI SIMPLISIA

Tabel IV.1
Hasil Karakterisasi Serbuk Buah Cangkuang (*Pandanus furcatus* Roxb.)

Karakteristik	Hasil (%)
Kadar abu total	8,5
Kadar abu larut air	4,8
Kadar abu tidak larut asam	5,7
Kadar sari larut air	6,5
Kadar sari larut etanol	4,3
Kadar air	8,0
Susut pengeringan	12,3

LAMPIRAN 5

PENAPISAN FITOKIMIA

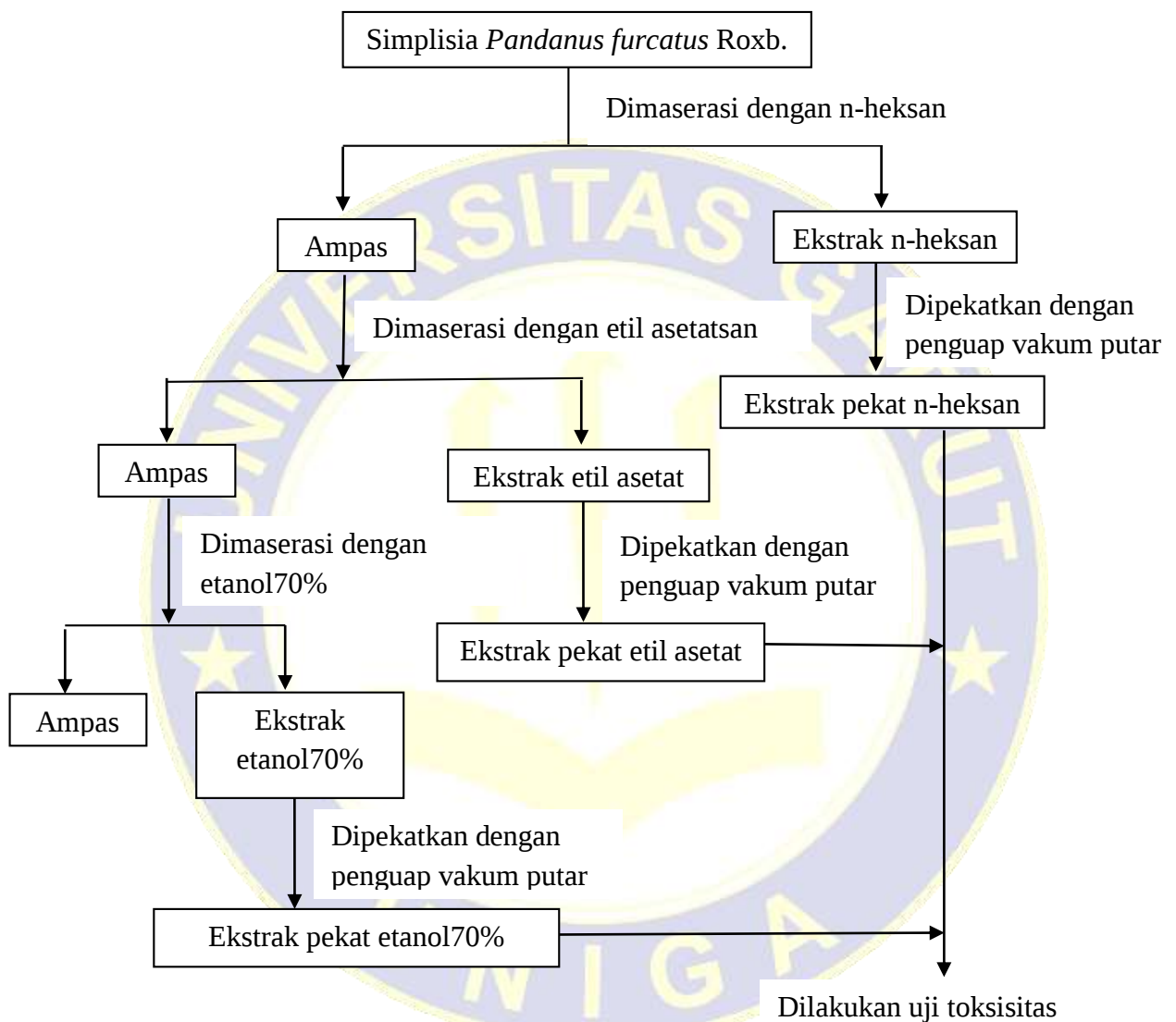
Tabel IV.2

Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia dan Ekstrak Buah Cangkang
(*Pandanus furcatus* Roxb.)

Golongan	Hasil Pengamatan			
	Simplisia	Ekstrak n- heksan	Ekstrak etil asetat	Ekstrak etanol
Alkaloid	-	-	-	-
Flavonoid	+	-	-	+
Saponin	-	-	-	-
Tanin	+ / galat	-	-	+ / galat
Kuinon	+	+	+	+
Steroid/triterpenoid	+	+	+	+

Keterangan : (+) = terdeteksi
(-) = tidak terdeteksi

LAMPIRAN 6
EKSTRAKSI SIMPLISIA



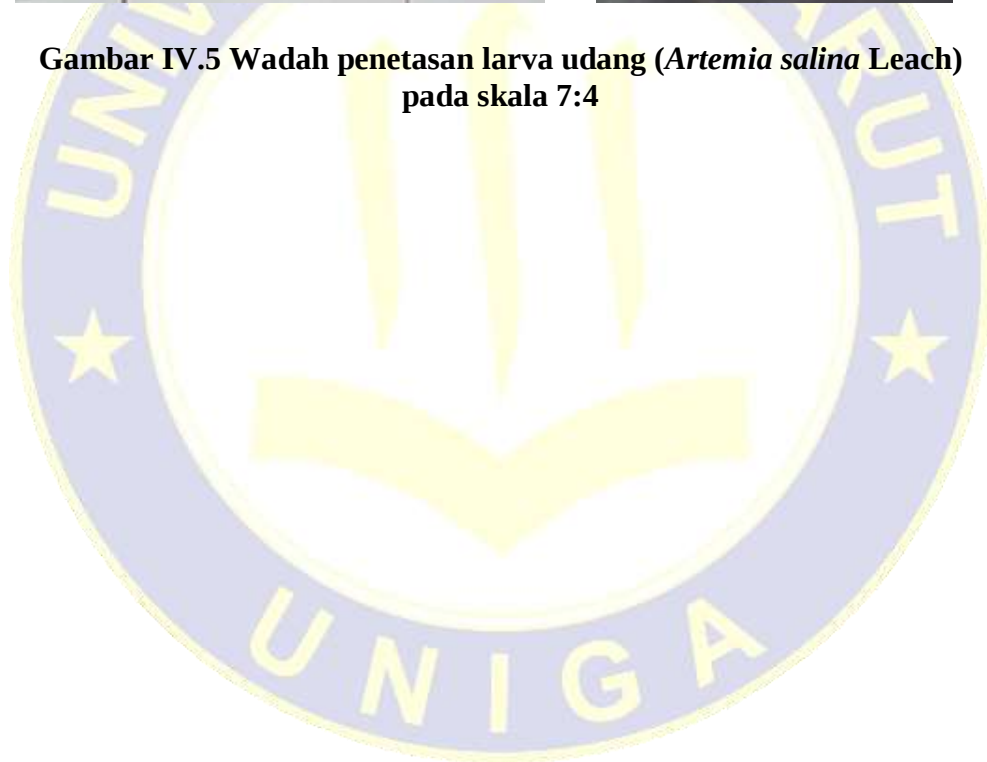
Gambar IV.4 Bagan ekstraksi buah cangkuang (*Pandanus furcatus* Roxb.).

LAMPIRAN 7

PENETASAN LARVA UDANG (*ARTEMIA SALINA* LEACH)



Gambar IV.5 Wadah penetasan larva udang (*Artemia salina* Leach) pada skala 7:4



LAMPIRAN 8

UJI TOKSISITAS EKSTRAK

Tabel IV.3

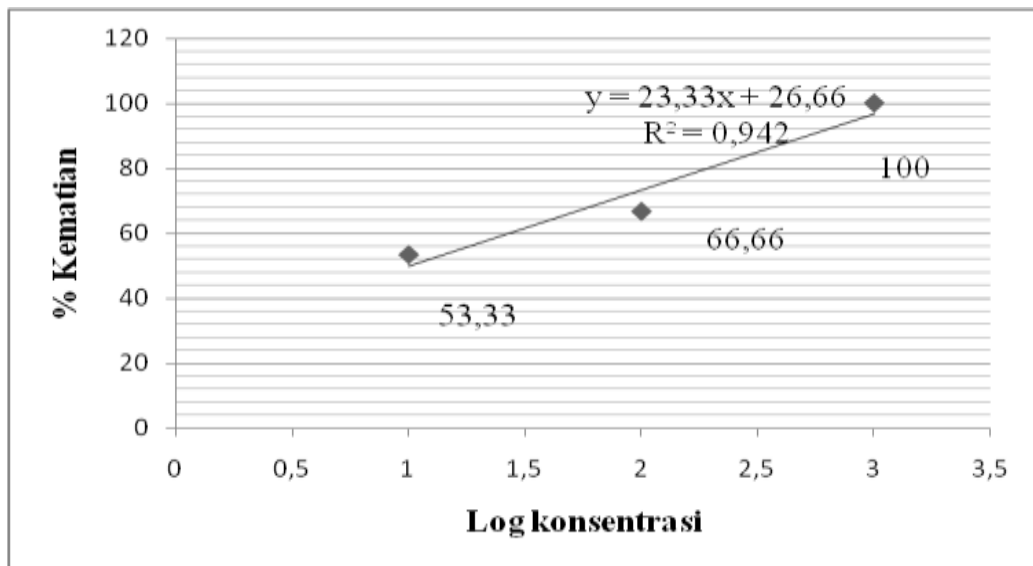
Hasil Uji Penentuan LC_{50} dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT)

Sampel	kelompok	Dosis ($\mu\text{g/ml}$)	% kematian	LC_{50}
N-heksan	1	10	53,33	10,00
	2	100	66,66	
	3	1000	100,00	
Etil asetat	1	10	46,66	17,79
	2	100	63,33	
	3	1000	100,00	
Etanol 70%	1	10	36,66	48,33
	2	100	43,33	
	3	1000	100,00	

Keterangan : % kematian Kontrol 0 %

LAMPIRAN 8

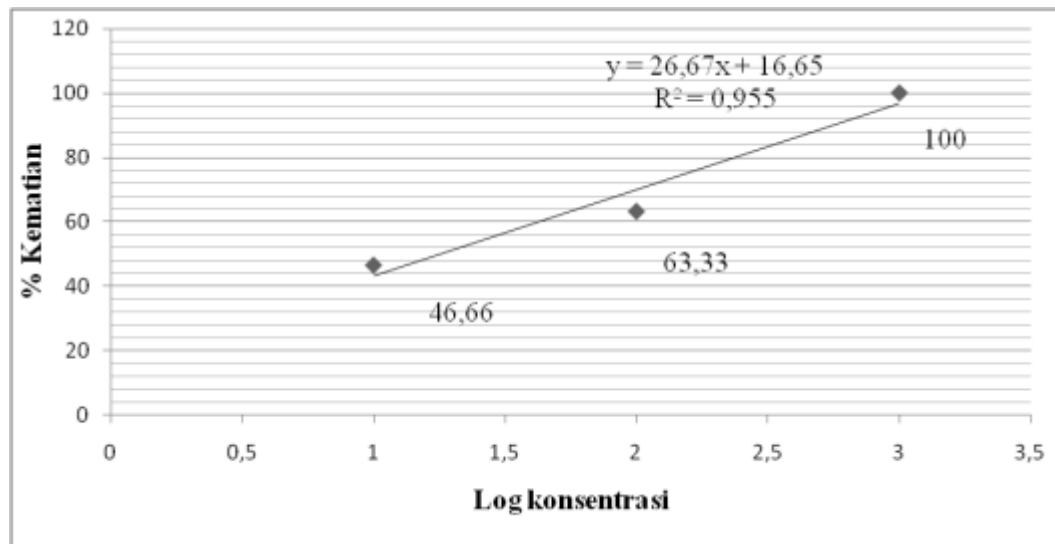
(LANJUTAN)



Gambar IV. 6 Grafik penentuan LC_{50} uji toksisitas ekstrak n-heksan buah cangkuang (*Pandanus furcatus* Roxb.)

LAMPIRAN 8

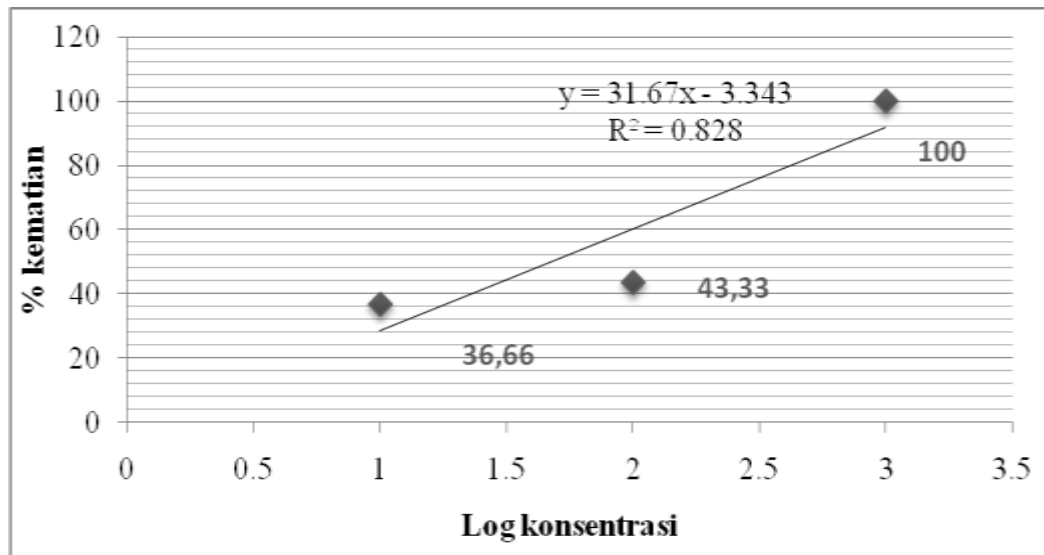
(LANJUTAN)



Gambar IV. 7 Grafik penentuan LC₅₀ uji toksisitas ekstrak etil asetat buah cangkuang (*Pandanus furcatus* Roxb.)

LAMPIRAN 8

(LANJUTAN)



Gambar IV. 8 Grafik penentuan LC_{50} uji toksisitas ekstrak etanol 70% buah cangkuang (*Pandanus furcatus* Roxb.)