



POKJANAS



# Proseeding Seminar Nasional

## TUMBUHAN OBAT INDONESIA XXVI

Penggalian, pelestarian, pengembangan  
dan pemanfaatan secara berkelanjutan  
tumbuhan obat Indonesia



UNIVERSITAS ANDALAS



*Uncaria gambier*  
(Hunter) Roxb

AS  
A  
GAN

*Blumea balsamifera* (L) DC

Penyelenggara  
Kelompok Kerja Nasional Tumbuhan Obat Indonesia  
Bekerjasama dengan  
Jurusan Farmasi Fakultas MIPA dan Fakultas Pertanian  
Universitas Andalas  
Padang, 7 - 8 September 2004

R 615.32  
PRO  
P

Pc 103613

IA  

---

No 103613 / 068  
Vol 265-32 PRO P  
September '08

ISBN 979-25-6890-5

ang  
XVI  
hun

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL XXVI TUMBUHAN OBAT INDONESIA

ikan  
ihan  
atas  
(O)  
alas

*Penggalian, pelestarian, pengembangan  
dan pemanfaatan secara berkelanjutan  
tumbuhan obat Indonesia*

ama  
a L.  
apat  
nya

Gambir (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb. dan  
Sembung (*Blumea balsamifera* L. DC.)

### Penyunting

Deddi Prima Putra  
Amri Bachtiar  
Defri Hartati

XVI  
ihak  
alau  
igan

### Penyelenggara

*Kelompok Kerja Nasional Tumbuhan Obat Indonesia*

igan

### Bekerjasama dengan

*Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Andalas  
dan Fakultas Pertanian Universitas Andalas*

5

**PADANG**

**2005**



**PENGARUH LAMA PENYIMPANAN EKSTRAK ETANOL 80% RIMPANG LENGKUAS MERAH [*LANGUAS GALANGA (L.) STUNTZ*] DALAM BENTUK EKSTRAK KENTAL DAN LARUTANNYA TERHADAP DAYA ANTIJAMUR PADA *TRICHOPHYTON AJELLOI* DAN PROFIL KOMPONEN MINYAK ATSIKIRINYA SECARA KLT-DENSITOMETRI**

**Mariana Wahyudi, Imelda Aipassa, Bertinessy dan Sajekti Palupi**  
*Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya*

**ABSTRAK**

Berdasarkan pengamatan tambahan selama penelitian dengan berbagai tanaman obat (*Quisqualis indica*, *Curcuma xanthorrhiza* dan *Murraya paniculata*) diketahui bahwa ekstrak etanol yang dilarutkan kembali dan disimpan pada umumnya mengalami penurunan daya antimikrobanya. Untuk lebih membuktikan fenomena tersebut dilakukan penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui perbedaan daya antijamur terhadap *Trichophyton ajelloi* antara ekstrak etanol 80% rimpang lengkuas merah [*Languas galanga (L.) Stuntz*] yang disimpan dalam bentuk ekstrak kental dan yang disimpan dalam bentuk larutannya, dan untuk mengetahui perbedaan profil komponen minyak atsirinya secara kromatografi lapis tipis (KLT) - Spektrofotodensitometri. Ekstrak kental rimpang lengkuas merah dibuat dengan cara perkolasi menggunakan etanol 80% sebagai larutan penyari. Larutan ekstrak etanol (baik yang disimpan maupun yang dibuat baru), diuji daya antijamurnya tiap minggu selama empat minggu penyimpanannya dengan metode difusi agar menggunakan *cylinder cup* dan dilakukan juga KLT-nya. Hasil uji menunjukkan bahwa dengan semakin bertambahnya waktu penyimpanan, daya antijamur ekstrak etanol yang disimpan dalam bentuk ekstrak kental tidak berubah sedangkan yang disimpan dalam bentuk larutan menunjukkan adanya penurunan daya antijamur terhadap *Trichophyton ajelloi*. Hasil analisis KLT-Spektrofotodensitometri juga menunjukkan terjadinya perubahan komposisi kualitatif komponen penyusun minyak atsiri dari larutan ekstrak etanol selama penyimpanan larutan, yang diduga mempengaruhi daya antijamurnya pada *Trichophyton ajelloi*.

**Kata kunci :** ekstrak etanol 80%, rimpang lengkuas merah [*Languas galanga (L.) Stuntz*], pengaruh penyimpanan ekstrak etanol, daya antijamur terhadap *Trichophyton ajelloi*.

Berdasarkan hasil yang didapat disarankan dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa berkhasiat antijamur dalam rimpang lengkuas merah, khususnya senyawa puncak dengan Rf 0,05 – 0,07 pada kromatogram KLT-spktofotodensitometri, melihat pengaruh penyimpanan yang lebih lama dan melihat pengaruh suhu terhadap stabilitas larutan ekstrak.

#### DAFTAR PUSTAKA

1. Ristiyanti, Pengaruh Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah [*Alpinia galanga* (L) Swartz] Hasil Ekstraksi dengan Berbagai Macam Konsentrasi Etanol terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC25923 serta Profil Komponen Minyak Atsirinya, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya, Surabaya, 2001, 45.
2. Santosa, D., dan Gunawan, D., Ramuan Tradisional untuk Penyakit Kulit, cetakan I, Penebar Swadaya, Jakarta, 2000, 73-74.
3. Irasandy, S., Pengaruh Lama Penyimpanan Larutan Ekstrak Etanol 80% Rimpang Lengkuas Merah [*Languas galanga* (L) Stuntz] terhadap Daya Antibakterinya pada *Escherichia coli* ATCC23922 serta Profil KLT-Densitometri Minyak Atsirinya, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya, 2003, 71.
4. Katno, Penelitian Penyimpanan Buah Adas (*Foeniculum vulgare*) Hasil Budidaya, <http://www.litbangdepkes.go.id/farmasi/penelitianabstrak.htm>, 1999, diakses Mei 2003.
5. Voight R, 1995, Buku Pelajaran Teknologi Farmasi, Terjemahan Soedani Noerono, edisi kelima, Gajahmada University Press, Yogyakarta, 561, 568-570.
6. Palupi, S., Elisawati W., dan M. Wahyudi, Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol Kulit Batang, Daun, dan Bunga Ceguk (*Quisqualis indica* L) pada Pertumbuhan *Escherichia coli*, *Shigella dysenteriae*, *Staphylococcus aureus* and *Candida albicans*, Prosiding Seminar Nasional XVII Tumbuhan Obat Indonesia, Bandung, 2000.
7. Wahyudi, M., Elisawati W., dan Ryanto B., Skrining Daya Antimikroba Ekstrak Etanol Rimpang Temu giring (*Curcuma heyneana* Val & V. Zijp), Prosiding Seminar Nasional XVIII Tumbuhan Obat Indonesia, Jakarta, 2000.
8. Wahyudi dan Palupi, Uji Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Kemuning [*Murraya paniculata* (L) Jack] terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* dan *Staphylococcus aureus* serta Kesetaraannya dibandingkan Tetrasiklin HCl, Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia XXI, 2002.

9. Irma, Perbandingan Daya Hambat dan Alkaloida Ekstrak Metanol Batang Brotowali {*Tinospora caulis*(L) Hook. F.& Thems.} yang Baru Dibuat dan yang Mengalami Penyimpanan Selama 21 Bulan Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya, Surabaya, 2003.
10. Putri. L, Perbandingan Daya Hambat Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218 Ekstrak Metanol Kulit Kayu Rapat {*Parameria barbata* (Miq) K. Schum} yang Baru Dibuat dan yang Mengalami Penyimpanan Selama 17 Bulan Serta Senyawa Tanin, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya, Surabaya, 2003.
11. Wahyudi, M., Irasandy, S., dan S. Palupi, Pengaruh Penyimpanan Ekstrak Etanol 80% Rimpang Lengkuas Merah [*Languas galanga* (L) Stuntz] yang telah dilarutkan Kembali terhadap Daya Antimikroba pada *Escherichia coli* ATCC23922 dan Profil KLT-Spektrofotodensitometri Minyak Atsirinya, Seminar Nasional XXV Tumbuhan Obat Indonesia, Tawangmangu, 2004.
12. Kurniawati, W., Pengaruh Penyimpanan Ekstrak Etanol Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn.) terhadap Daya Antimikroba pada *Escherichia coli* ATCC35218, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Surabaya, Surabaya, 2003, 49
13. Gunawan, Empon-empon dan Tumbuhan Obat Lain Dalam Zingiberaceae, Serial Tanaman Obat Perhimpunan Peneliti Bahan Obat Alami, Yogyakarta, 1988.