

KATA PENGANTAR

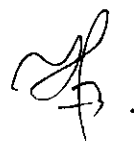
Alhamdulillah. Puji dan syukur penulis panjatkan pada Allah SWT, karena dengan rahmat dan ridho-Nya lah penulis dapat melaksanakan penelitian yang berjudul " Uji bioaktivitas dan pemanfaatan fraksi aktif umbi, batang, dan daun dahlia (*Dahlia variabilis*) sebagai sumber bahan aktif obat penyakit kulit (Dermatophytosis)" sesuai dengan yang ditugaskan dan menyusun laporan kemajuan ini.

Terlaksananya penelitian ini tidak terlepas dari partisipasi dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Joko Samiaji, MSc dan Prof. Dr. Titania T Nugroho selaku Direktur Eksekutif dan Wakil Direktur bagian akademik Universitas Riau yang telah memberikan kesempatan, izin, dan bantuan dana kepada Tim untuk melaksanakan penelitian ini.
2. Ibu Dra. Chainulfiffah AM, MSc, dekan FMIPA, dan Bapak Dr Saryono, Ketua Jurusan Kimia FMIPA, Universitas Riau yang telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan penelitian ini.
3. Ibu Dr. Christine Jose dan Dr. Titania T. Nugroho selaku Kepala Laboratorium dan Ketua Bidang Biokimia, Jurusan Kimia FMIPA, yang telah memberikan izin, bantuan sarana, dan prasarana selama kegiatan ini dilaksanakan.

Laporan ini ditulis berdasarkan format yang telah disusun oleh Tim dari Lembaga Penelitian Universitas Riau. Semoga isi dari laporan ini dapat memberikan informasi dan pembelajaran bagi yang membacanya. Penulis mohon maaf untuk segala kekurangan dalam penyusunan laporan kegiatan ini.

Pekanbaru, 12 Desember 2009
Ketua Peneliti,



Yuli Haryani, MSc, Apt
NIP. 19820712 200501 2 002

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Ringkasan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Dahlia (<i>Dahlia variabilis</i>)	4
2.2. Jamur	5
2.2.1. <i>Candida albicans</i>	7
2.2.2. <i>Microsporum gypseum</i>	8
2.3. Antijamur	9
2.4. Metode pengujian Aktivitas Antijamur	10
2.5. Bakteri	11
2.5.1. <i>Escherichia coli</i>	12
2.5.2. <i>Bacillus subtilis</i>	13
III. BAHAN DAN METODE	14
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	14

3.2. Alat dan Bahan	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Prosedur penelitian	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil	19
4.2. Pembahasan	26
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi kimia umbi dahlia.....	5
Tabel 2. Hasil uji KLT ekstrak n-heksana.....	18
Tabel 3. Hasil uji KLT ekstrak metanol.....	18
Tabel 4. Hasil uji KLT fraksi-fraksi n-heksana.....	19
Tabel 5. Hasil uji KLT fraksi-fraksi methanol.....	20
Tabel 6. Diameter hambat tumbuh (mm) <i>C.albicans</i> dan <i>C.utilis</i> oleh ekstrak n- heksana	20
Tabel 7. Diameter hambat tumbuh (mm) <i>C.albicans</i> dan <i>C.utilis</i> oleh ekstrak metanol	20
Tabel 8. Diameter hambat tumbuh (mm) <i>C.albicans</i> dan <i>C.utilis</i> oleh faksi-fraksi n-heksana	22
Tabel 9. Diameter hambat tumbuh (mm) <i>C.albicans</i> dan <i>C.utilis</i> oleh faksi-fraksi metanol.....	22
Tabel 10. Hasil uji KLT ekstrak n-heksana	23
Tabel 11. Hasil uji KLT ekstrak metanol	23
Tabel 12. Hasil uji KLT fraksi-fraksi n-heksana umbi dahlia merah	24
Tabel 13. Hasil uji KLT fraksi-fraksi metanol umbi dahlia merah	24
Tabel 14. Diameter hambat tumbuh (mm) <i>C. albicans</i> dan <i>M. gypseum</i> oleh ekstrak n-heksana	24
Tabel 15. Diameter (mm) hambatan pertumbuhan bakteri oleh ekstrak etanol umbi, batang, dan daun Dahlia putih dan merah	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bunga Dahlia (<i>Dahlia variabilis</i>)	4
Gambar 2. <i>Candida albicans</i>	7
Gambar 3. <i>Mycrosporium gypseum</i>	8
Gambar 4. <i>Escherichia coli</i>	13