

**FORMULASI SEDIAAN SAMPO EKSTRAK ETANOL PANDAN
WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) SEBAGAI
ANTIKETOMBE**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Farmasi**

Diajukan Oleh :

FAIZATUL ISTIQOMAH

1508010023

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan di bawah ini, saya :

Nama : Faizatul Istiqomah
Nim : 1508010023
Program Studi : SI
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini, dan apabila kelak di kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto,

Yang membuat pernyataan,



Faizatul Istiqomah

1508010023


HALAMAN PENGESAHAN


**FORMULASI SEDIAAN SHAMPO EKSTRAK ETANOL PANDAN WANGI
(*Pandanus amoryllifolius* Roxb.) SEBAGAI ANTI KETOMBE**


**FAIZATUL ISTIQOMAH
1508010023**

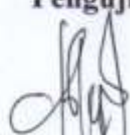
**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada hari sabtu tanggal 1 Januari 2020**


SUSUNAN PANITIA



Ketua

Indri Hapsari, M.Si., Apt
NIK. 2160347

Sekretaris

Dr. Diniatik, M.Sc., Apt
NIK. 2160310

Penguji I

Erza Genatrika, M.Sc., Apt.
NIK. 2160622

Penguji II

Arif Budiman, MPH., Apt.
NIK. 2160577

Mengetahui

Dekan Fakultas Farmasi

Universitas Muhammadiyah Purwokerto




Didik Setiawan, P.H.D., Apt

NIK. 2160393

MOTTO

Tidak ada kesuksesan melaiikan dengan pertolongan Allah

(Q.S. Huud: 88)

Allah menganugerahkan Al hikmah kepada siapa yang dikehendaki-Nya. Dan barang siapayang dianugerahi hikmah, ia bener-benar telah dianugerahi karunia yang banyak dan hanya orang-orang yang berakallah yang dapat mengambil pelajaran

(Q.S. Al Baqarah:269).

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa kupersembahkan karya sederhana ini teruntuk :

1. Ibu Markiyah dan Bapak Sugiarto, yang tidak pernah lelah memberi semangat, doa serta motivasi yang selama ini selalu mengiringi langkahku untuk terus berusaha, tegar, sabar dan bertanggung jawab dalam menghadapi situasi.
2. Partner skripsi saya Ledyta asa aisali yang sudah berjuang bersama menyelesaikan skripsi ini.
3. Sahabat sahabat saya Amel, Cindi, Ivana, Ika, Nanda, Liani, Nilna dan uyuy squad terimakasih atas segala doa dan motivasi serta semangat yang diberikan untuk segera menyelesaikan skripsi.
4. Teman-teman seperjuangan Farmasi 2015 yang memberi semangat, saran dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Formulasi dan Evaluasi Sediaan Krim Wajah Tabir Surya dari Ekstrak Buah Jamblang (*Syzygium cumini* L.). Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi SI Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

- (1) Dr. Anjar Nugroho, M.Si., M.H.I. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- (2) Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt. selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (3) Dr. Retno Wahyuningrum, M.Si., Apt. selaku Ketua Program Studi SI Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
- (4) Erza Genatrika, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (5) Arif Budiman, MPH., Apt. selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
- (6) Dr. Ika Yuni Astuti, M.Si., Apt. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana farmasi;
- (7) Dr. Retno Wahyuningrum, M.Si., Apt. yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana farmasi;
- (8) Bapak dan Ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral; serta

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

Purwokerto,
Penulis

FAIZATUL ISTQOMAH
1508010023

RIWAYAT HIDUP

Nama : Faizatul Istiqomah
NIM :1508010023
Tempat, Tanggal Lahir : Banjarnegara, 24 Mei 1997
Agama : Islam
Alamat : Jl. Raya Bawang, Ds. Bawang RT 03 RW 05, Kec.
Bawang , Kab. Banjarnegara, Jawa Tengah, Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan

Riwayat Pendidikan :

1. TK Aisyah Bawang (2002-2003)
2. SD 1 Negeri Bawang (2003-2009)
3. SMP 1 Muhammadiyah Banjarnegara (2009-2012)
4. SMA Negeri 1 Wanadadi (2012-2015)
5. Universitas Muhammadiyah Purwokerto (2015-2020)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Faizatul Istiqomah
NIM : 1508010023
Program Studi : SI
Fakultas : Farmasi
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,
Jenis Karya : Skripsi

Menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Formulasi Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Pandan Wangi (*Pandanus amoryllifolius* Roxb.) Sebagai Anti Ketombe”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : .. Januari 2020

yatakan,


Faizatul Istiqomah

1508010023

Formulasi Sediaan Sampo Ekstrak Etanol Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Sebagai Anti Ketombe

Faizatul Istiqomah¹, Erza Genatrika², Arif Budiman³

ABSTRAK

Sampo adalah sediaan kosmetika yang dapat digunakan untuk membersihkan rambut, sehingga rambut dan kulit kepala menjadi bersih. Pandan wangi dapat digunakan untuk mengatasi ketombe. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiketombe sediaan sampo dari ekstrak etanol pandan wangi. Penelitian ini menggunakan 4 formula sampo, dengan variasi konsentrasi ekstrak etanol pandan wangi sebesar 8% (formula 1), 9% (formula 2), 10% (formula 3). Dan 0% (kontrol negatif). Uji sifat fisik sediaan meliputi uji organoleptis (bau, bentuk, dan warna), pengukuran pH, uji viskositas, uji tinggi busa, dan uji aktivitas antiketombe. Analisis data diuji secara statistic menggunakan anova. Hasil penelitian menunjukkan semakin tinggi konsentrasi ekstrak maka hasil akan semakin baik dilihat dari parameter uji viskositas dan uji tinggi busa. Sedangkan pengaruh konsentrasi ekstrak terhadap masing-masing sifat fisik dari keempat formula sampo antiketombe menunjukkan stabilitas yang baik dilihat dari parameter organoleptis dan pH. Hasil uji aktivitas anti ketombe menunjukkan bahwa sediaan sampo antiketombe ekstrak daun pandan wangi 10% mempunyai aktifitas antijamur yang paling baik dibandingkan dengan formula 1 dengan konsentrasi ekstrak 8% dan formula 2 dengan konsentrasi ekstrak 9%.

Kata kunci: *sampo antiketombe, pandan wangi, uji aktivitas antiketombe*

Formulation Of Shampoo Fragrant Pandanus (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)

Extract As An Anti-Dandruff

Faizatul Istiqomah¹, Erza Genatrika², Arif Budiman³

ABSTRACT

Shampoo is a cosmetic preparation that can be used to clean hair, so hair and scalp become clean. Fragrant pandanus can be used to treat dandruff. This study aims to determine the anti-dandruff activity of shampoo preparations from ethanol extracts of fragrant pandanus. This study used 4 shampoo formulas, with variations in the concentration of ethanol extract of fragrant pandanus by 8% (formula 1), 9% (formula 2), 10% (formula 3). And 0% (negative control). Test the physical properties of the preparation include organoleptic tests (odor, shape, and color), pH measurement, viscosity test, foam height test, and anti-dandruff activity test. Data analysis was statistically tested using ANOVA. The results showed the higher the concentration of the extract, the better the results will be seen from the parameters of the viscosity test and foam height test. While the effect of extract concentration on each of the physical properties of the four anti-dandruff shampoo formulas showed good stability in terms of organoleptic parameters and pH. The results of the anti-dandruff activity test showed that the anti-dandruff shampoo with 10% fragrant pandanus extract had the best antifungal activity compared to formula 1 with extract concentration of 8% and formula 2 with extract concentration of 9%.

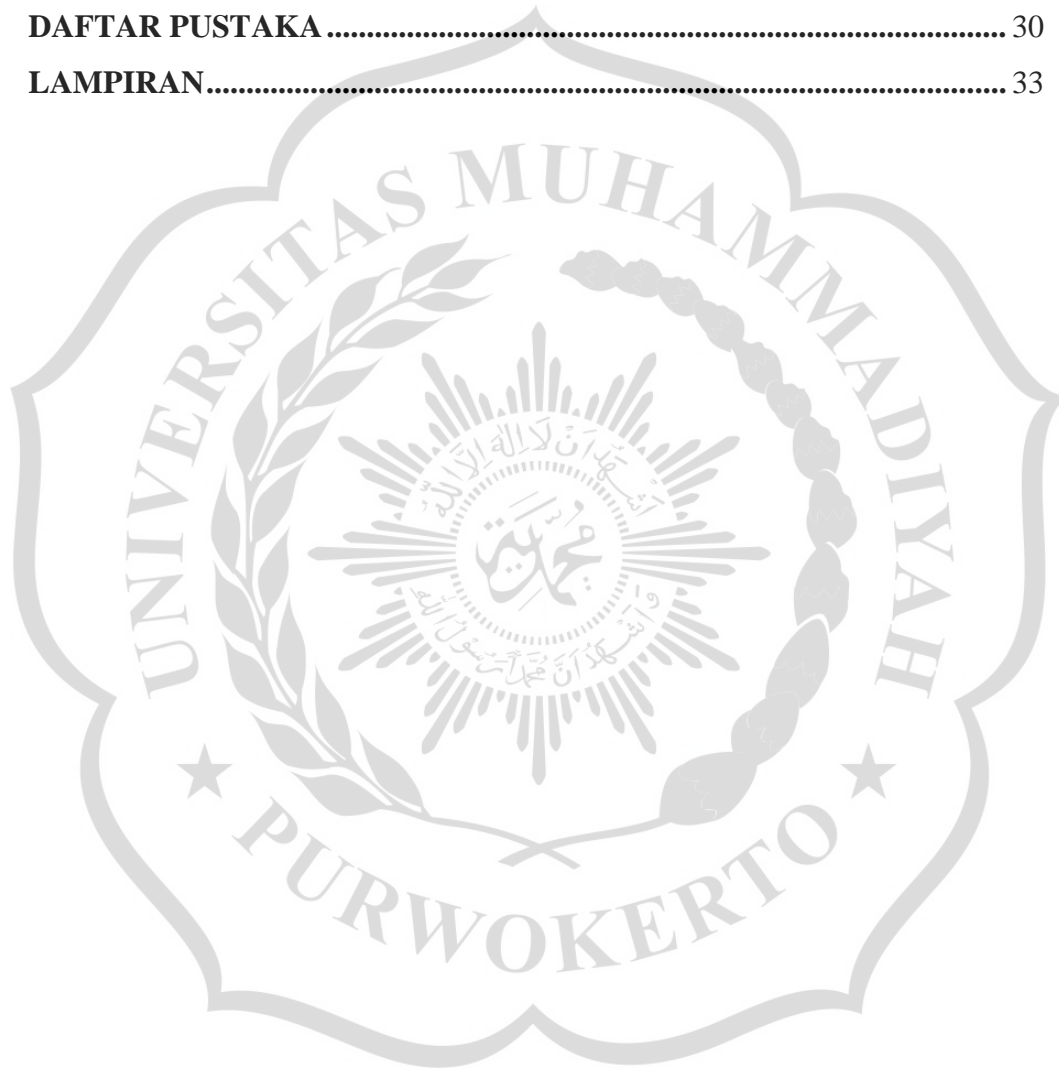
Keywords: *anti-dandruff shampoo, fragrant pandanus, anti-dandruff activity test*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
HALAMAN PERNYATAAN	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitan.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Hasil Penelitian Terdahulu.....	3
B. Landasan Teori.....	4
1. Daun pandan wangi (<i>Pandanus amarylifolius Roxb.</i>).....	4
2. Ketombe	6
3. <i>Pityrosporum ovale</i>	7
4. sampo	8

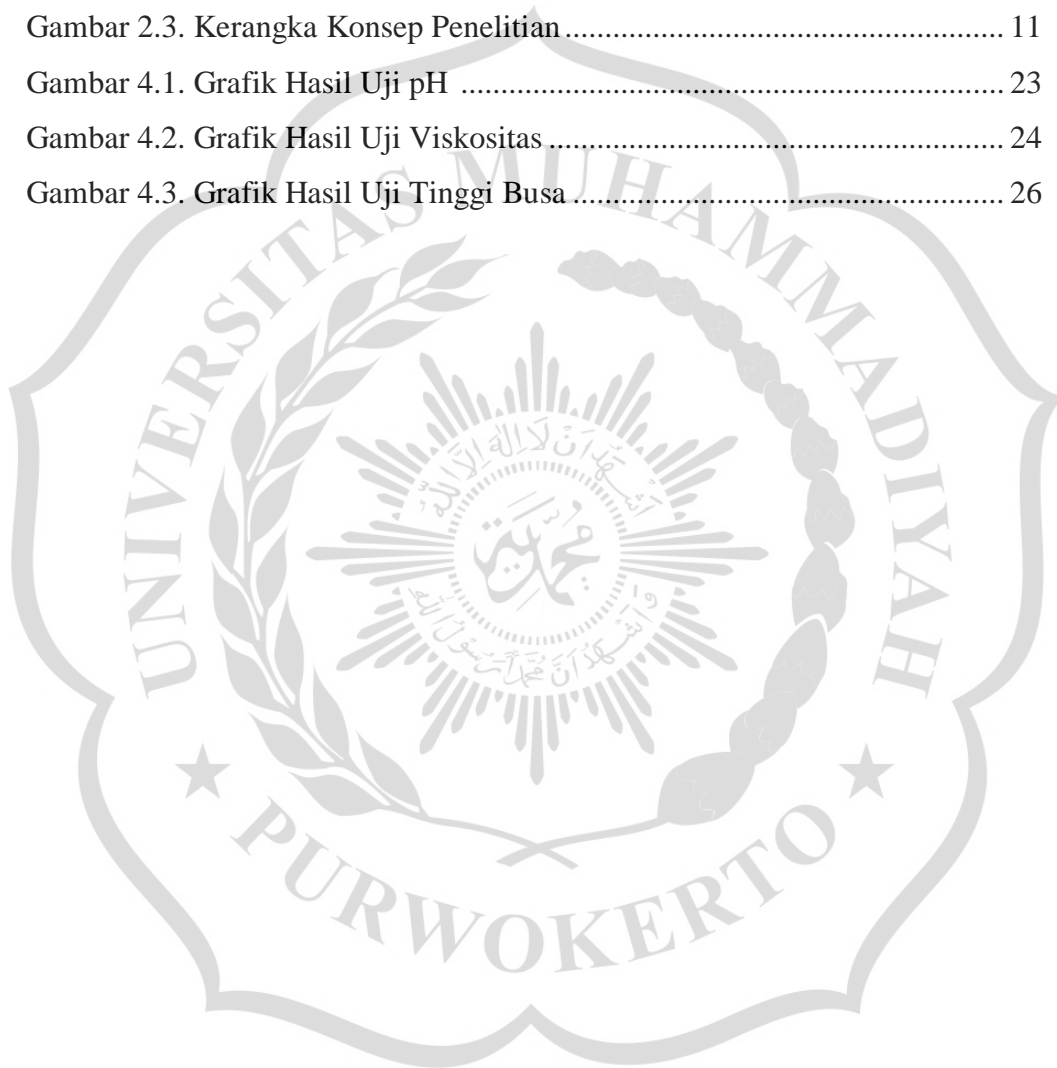
5. Uji aktivitas antijamur.....	9
6. Uraian bahan	10
C. Kerangka Konsep.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	13
B. Variabel Penelitian.....	13
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
D. Alat dan Bahan.....	13
1. Bahan.....	13
2. Alat.....	14
E. Cara Penelitian	14
1. Pengolahan Simplisia.....	14
2. Determinasi Tanaman	14
3. Ekstraksi	14
4. Penapisan Fitokimia.....	15
5. Formulasi Sampo	16
6. Evaluasi Sediaan Sampo	17
7. Uji Aktivitas Antijamur.....	18
F. Analisis Hasil	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
1. Determinasi Tanaman	20
2. Pengumpulan Bahan.....	20
3. Ekstraksi.....	21
4. Penapisan Fitokimia.....	21
5. Pembuatan Formula Sampo	23
6. Evaluasi Sifat Fisik Sampo	24
a) Pengamatan Organoleptis.....	24
b) Pengujian pH.....	25
c) Pengujian Viskositas	25
d) Pengukuran Tinggi Busa.....	27

7. Uji Aktivitas Antijamur Sampo	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33



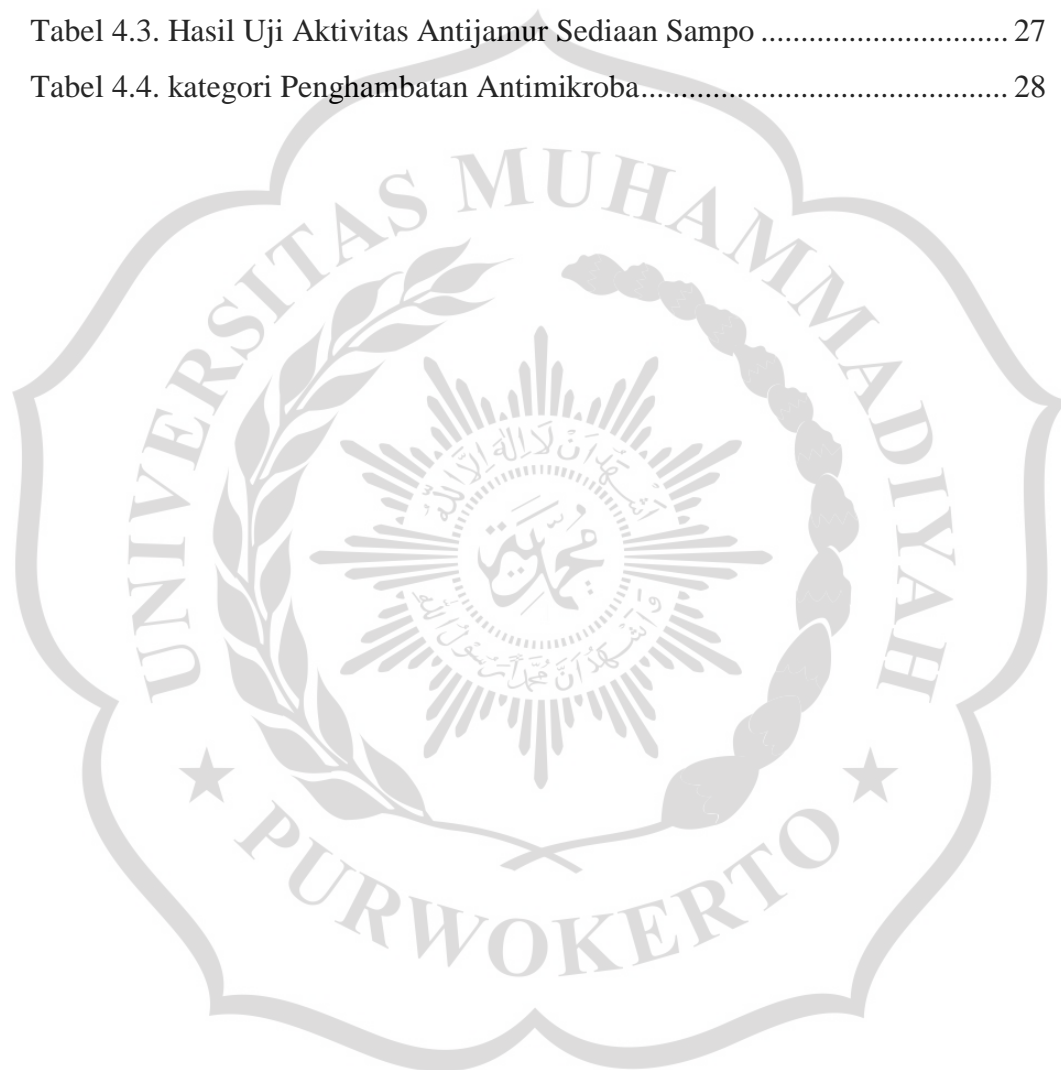
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Daun Pandan Wangi.....	4
Gambar 2.2. Jamur <i>Pityrosporum ovale</i>	8
Gambar 2.3. Kerangka Konsep Penelitian	11
Gambar 4.1. Grafik Hasil Uji pH	23
Gambar 4.2. Grafik Hasil Uji Viskositas	24
Gambar 4.3. Grafik Hasil Uji Tinggi Busa	26



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Formula Sediaan Sampo Ekstrak Pandan Wangi.....	16
Tabel 4.1. Hasil Penapisan Fitokimia	22
Tabel 4.2. Hasil Uji Organoleptis Sediaan Sampo.....	23
Tabel 4.3. Hasil Uji Aktivitas Antijamur Sediaan Sampo	27
Tabel 4.4. kategori Penghambatan Antimikroba.....	28



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Determinasi	34
Lampiran 2. Perhitungan Rendemen.....	36
Lampiran 3. Lampiran Gambar.....	37
Lampiran 4. Hasil Organoleptis	40
Lampiran 5. Hasil Uji pH	41
Lampiran 6. Hasil Uji viskositas	42
Lampiran 7. Hasil Uji Tinggi Busa	43
Lampiran 8. Hasil Uji Aktivitas Antijamur	44
Lampiran 6. Analisis Statistik pH	45
Lampiran 6. Analisis Statistik Viskositas	46
Lampiran 6. Analisis Statistik Tinggi Busa	47
Lampiran 7. Analisis Statistik Aktivitas Antijamur.....	48

