

PRATIWI HOERUN NISA

**FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON* YANG MENGANDUNG
EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.)**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON* YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.)

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Maret, 2018

Oleh:

Pratiwi Hoerun Nisa
2404113128

Disetujui Oleh:



Retty Handayani, M.Farm., Apt.
Pembimbing Utama



Farid Perdana, M.Si., Apt.
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN

dr. Siva Hamdani, MARS.



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON* YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.)”** ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sangsi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini atau ada klaim dan pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, Maret 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



PRATIWI HOERUN NISA

FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON* YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.)

ABSTRAK

Daun jati memiliki kandungan pigmen alami yang terdiri dari pelargonidin, klorofil dan dua pigmen lain yang belum diidentifikasi. Tujuan dari penelitian ini menghasilkan konsentrasi ekstrak daun jati yang dapat memberikan warna yang stabil pada formula *blush on* dan menghasilkan formulasi sediaan *blush on* yang mengandung zat warna daun jati (*Tectona grandis* L.f.) yang aman. Basis sediaan *blush on* yang digunakan adalah parafin cair sebagai pengikat dengan berbagai konsentrasi (5%, 10% dan 15%). Sediaan *blush on* yang dibuat dengan menambahkan ekstrak etanol daun jati (*Tectona grandis* L.f.) berbagai konsentrasi (30%, 40% dan 50%). Selanjutnya dilakukan evaluasi *blush on* yang meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji daya lekat, uji pH, uji keamanan (iritasi) dilakukan terhadap hewan percobaan kelinci, uji angka lempeng total menggunakan metode *in vitro* dan uji kesukaan (*Hedonic Test*). Hasil pembuatan basis diperoleh basis terbaik yaitu dengan konsentrasi parafin cair 5%. Hasil evaluasi sediaan *blush on* yang meliputi pengamatan organoleptik, homogenitas, daya lekat dan pH relatif stabil selama 28 hari penyimpanan. Hasil uji keamanan (iritasi) menunjukkan sediaan *blush on* aman digunakan. Hasil uji angka lempeng total formula *blush on* diperoleh 200 koloni/gram hal ini menunjukkan jumlah bakteri yang terdapat pada sediaan masih memenuhi standar. Hasil uji kesukaan menunjukkan bahwa formula *blush on* yang mengandung ekstrak etanol daun jati 50% lebih disukai.

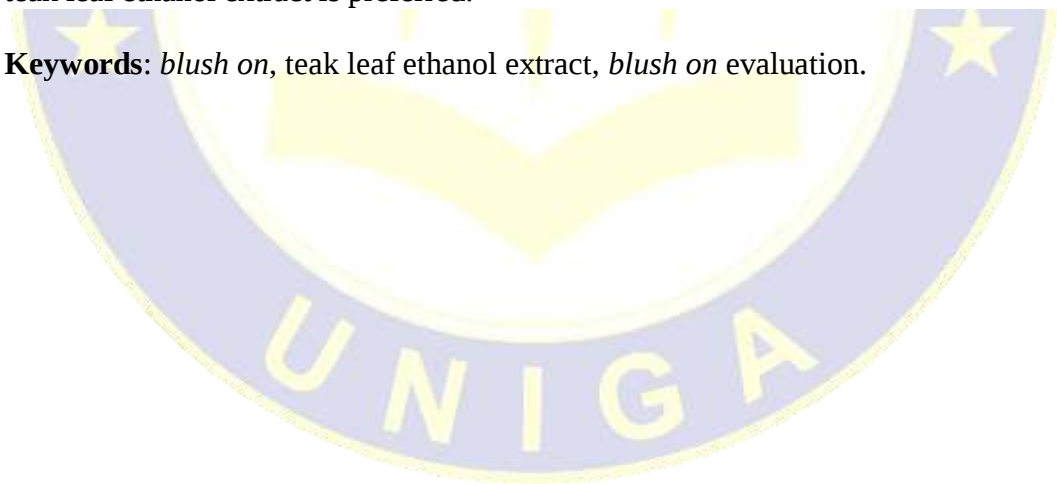
Kata kunci : *blush on* , ekstrak etanol daun jati, evaluasi *blush on*.

FORMULATION OF *BLUSH ON* SUPPLIES WHICH CONTAINS EXTRACT ETHANOL TEAK (*Tectona grandis* L.f.)

ABSTRACT

Teak leaves has any natural pigment consisting of pelargonidin, chlorophyll, and two other pigment has not been identified. The objectives of this study resulted in the concentration of teak leaf extracts that could provide stable color the *blush on* formula and resulted in a *blush on* dosage formulation containing a safe leaf dye (*Tectona grandis* L.f.). Base of *blush on* used is liquid paraffin as binder with various concentration (5%, 10% and 15%). *Blush on* preparations made by adding teak leaf ethanol extract (*Tectona grandis* L.f.) of various concentrations (30%, 40% and 50%). Furthermore, *blush on* evaluation which includes organoleptic test, homogeneity test, glue test, pH test, safety test (irritation) were performed on rabbit animal, total plate test using in vitro method and Hedonic Test. The result of making the base obtained the best base with the concentration of liquid paraffin 5%. The results of evaluation of *blush on* preparations which included organoleptic observation, homogeneity, adhesion and pH were relatively stable for 28 days of storage. The result of the safety test (irritation) indicates the *blush on* safe preparation is used. The result of total plate number of *blush on* formula is 200 colony / gram, it shows that the amount of bacteria in the stock still meets the standard. The favorite test results showed that *blush on* formula containing 50% teak leaf ethanol extract is preferred.

Keywords: *blush on*, teak leaf ethanol extract, *blush on* evaluation.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “**FORMULASI SEDIAAN *BLUSH ON* YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (*Tectona grandis* L.f.)**”. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program S-1 di Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan serta bimbingan dari orang-orang yang telah rela mengorbankan harta, tenaga, waktu serta pikirannya untuk membantu menyelesaikan Skripsi ini. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua penulis yang telah memberikan doa, bimbingan serta motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. dr.Siva Hamdani,MARS. selaku Dekan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
3. Retty Handayani, M.Farm., Apt. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi.
4. Farid Perdana, M.Si., Apt. selaku pembimbing serta yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyusunan skripsi.
5. Segenap Dosen Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Ani, Euis, Fatwa, Luthfy, Neng Imas, Mia, Mira, Rahmi dan Siti Maryam yang selalu memberikan doa dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Keluarga besar Universitas Garut, khususnya teman-teman seperjuangan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, atas semua dukungan, semangat serta kerjasamanya.

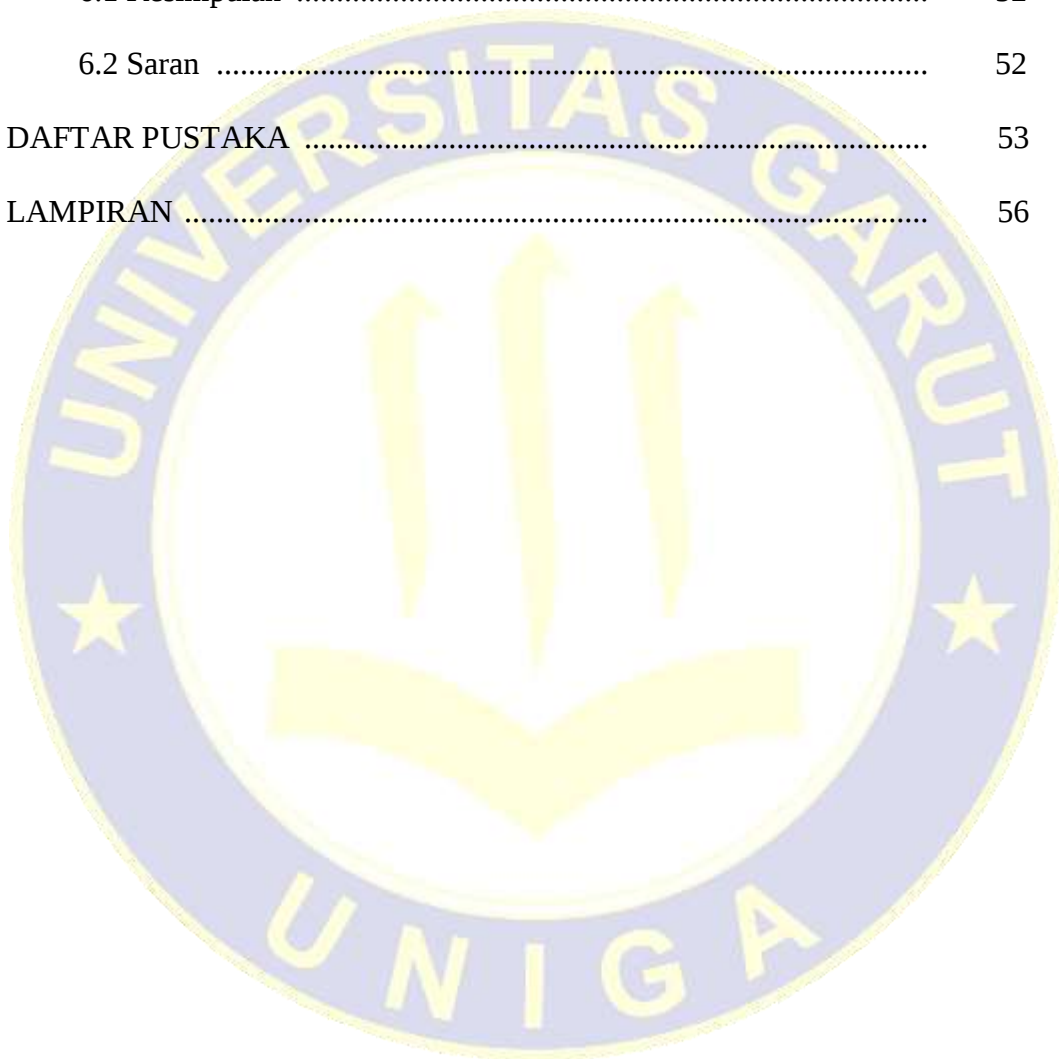
Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Aamiin.



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1 Tinjauan Botani Daun Jati	3
1.2 Tinjauan Mengenai Kulit	5
1.3 Kosmetik	14
1.4 <i>Blush On</i>	19
1.5 Antosianin	21
1.6 Uraian Bahan	25
II METODE PENELITIAN	33
III ALAT DAN BAHAN	35
IV PENELITIAN	36
4.1 Penyiapan Bahan	36
4.2 Karakteristik Simplisia	37
4.3 Penapisan Fitokimia	40
4.4 Ekstraksi	42

4.5 Formulasi Sediaan <i>Blush On</i>	43
4.6 Evaluasi Sediaan <i>Blush On</i>	44
V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
VI KESIMPULAN DAN SARAN	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 HASIL DETERMINASI	56
2 TANAMAN DAUN JATI	57
3 PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	58
4 PENAPISAN FITOKIMIA SIMPLISIA DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	59
5 PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	60
6 RENDEMEN EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	61
7 ORIENTASI BASIS SEDIAAN <i>BLUSH ON</i>	62
8 EVALUASI BASIS <i>BLUSH ON</i>	63
9 FORMULA SEDIAAN <i>BLUSH ON</i> EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	65
10 EVALUASI FORMULA SEDIAAN <i>BLUSH ON</i> EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	66
11 HASIL UJI KEAMANAN (IRITASI)	68
12 HASIL UJI ANGKA LEMPENG TOTAL	70
13 HASIL UJI KESUKAAN (<i>Hedonic Test</i>)	71
14 HASIL PENGOLAHAN DATA DENGAN ANOVA	72

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V.1 Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	58
V.2 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	59
V.3 Rendemen Ekstrak Etanol Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	61
V.4 Orientasi Basis Sediaan <i>Blush On</i>	62
V.5 Hasil Evaluasi Basis <i>Blush On</i>	63
V.6 Formula Sediaan <i>Blush On</i> Ekstrak Etanol Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	65
V.7 Hasil Evaluasi Formula Sediaan <i>Blush On</i> Ekstrak Etanol Daun Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	66
V.8 Hasil Uji Keamanan (Iritasi)	68
V.9 Hasil Uji Angka Lempeng Total	70
V.10 Hasil Uji Kesukaan (<i>Hedonic Test</i>)	71
V.11 Hasil Pengolahan Data Dengan ANOVA	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
V.1 Hasil determinasi tanaman daun jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	56
V.2 Tanaman daun jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	57
V.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	60
V.4 Basis sediaan <i>blush on</i>	62
V.5 Formula sediaan <i>blush on</i> ekstrak etanol daun jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	65
V.6 Hasil uji keamanan (iritasi) formula sediaan <i>blush on</i> ekstrak etanol daun jati (<i>Tectona grandis</i> L.f.)	69
V.7 Konsentrasi penentuan angka lempeng total	70