

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN
SHEET MASK BERAS MERAH (*Oryza nivara*)
SEBAGAI *WHITENING AGENT***

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Farmasi**



Oleh :

Mustika Ratu Islamiah

15416248201074

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN *SHEET MASK* BERAS MERAH (*Oryza nivara*) SEBAGAI *WHITENING AGENT*

PHYSICAL FORMULATION AND EVALUATION OF SHEET SUPPLY RED RICE MASK (Oryza nivara) AS WHITENING AGENT

Oleh :

Mustika Ratu Islamiah

15416248201074



Karawang, 19 Agustus 2019

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Anggun H. Kusumawati, M.Si., Apt)

(Dadan Ridwanulloh, M. Si)

NIDN. 0406039002

NIDN. 0420038503

LEMBAR PENGESAHAN

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN *SHEET MASK* BERAS
MERAH (*Oryza nivara*) SEBAGAI *WHITENING AGENT***

***PHYSICAL FORMULATION AND EVALUATION OF SHEET SUPPLY RED
RICE MASK (Oryza nivara) AS WHITENING AGENT***

Oleh :

Mustika Ratu Islamiah

15416248201074

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagai syarat
memperoleh gelar Sarjana Program Studi Farmasi

Program Studi Farmasi

Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

KARAWANG

Karawang, 26 Agustus 2019

Dosen Penguji :

Penguji I,

Penguji II,

(Ermy Abriyani, M. Si)

(Himyatul Hidayah, S. Si, M.Farm., Apt)

NIDN. 0405108202

NIDN. 0708047005

Mengetahui :

Dekan,

Ketua Program studi,

(Ahmad Fauzi, M. Kom)

NIDN. 0419037701

(Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt)

NIDN. 0420068801



LEMBAR PERNYATAAN

Saya Mustika Ratu Islamiah dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan *Sheet Mask* Beras Merah (*Oryza nivara*) Sebagai *Whitening Agent* beserta dengan seluruh isinya adalah berdasarkan data dari hasil pekerjaan yang saya lakukan sendiri.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini terhadap keaslian karya.



Karawang, 13 Agustus 2019
Yang Menyatakan,

Mustika Ratu Islamiah

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha pengasih lagi Maha penyayang kami panjatkan puja dan puji syukur kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Studi Farmasi.

Tidak lupa penulis hendak menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ahmad Fauzi. M. Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Ibu Neni Sri Gunarti, M.Si., Apt., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu Anggun Hari Kusumawati, M. Si., Apt., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan Tugas Akhir dengan baik.
5. Bapak Dadan Ridwanuloh, M. Si., selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dalam tata cara penulisan Tugas akhir.
6. Bapak/Ibu Dosen Farmasi yang telah membantu dalam penelitian Tugas Akhir.
7. Ibuku dan Bapakku tercinta yang sudah menjadi kekuatanku selama ini dan selalu memberikan do'a dan dukungan baik secara moral dan materi.
8. Kakakku Billy Berlian Fauzi yang selalu memberikan dukungan selama ini. Dan sepupuku Sofia Nur A yang minta dimasukan namanya karena sudah membantu dalam pembuatan tepung Beras merah (*Oryza nivara*).
9. Pak Ija, penjaga laboratorium yang selalu ada dan menemani sewaktu-waktu.
10. Sahabat-sahabatku teh mput, ova, dudu yang sudah menjadi teman tidur selama beberapa tahun ini dan selalu mendengarkan curhatan tiap malam, inka, deby, yanti, teh siska yang sudah menjadi pendengar yang baik selama ini.

11. Mas iput, kesya, indah yang sudah menjadi rekan ngelab bareng dan menemukan solusi bersama dalam mengatasi permasalahan dilaboratorium.
12. Teman-teman Farmasi Angkatan 2015 yang sudah menjadi teman diskusi, dan selalu memberikan semangat baik dalam mengerjakan tugas dan melakukan penelitian Tugas Akhir.

Penulis telah menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya, semoga dapat bermanfaat baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 13 Agustus 2019

Penulis,



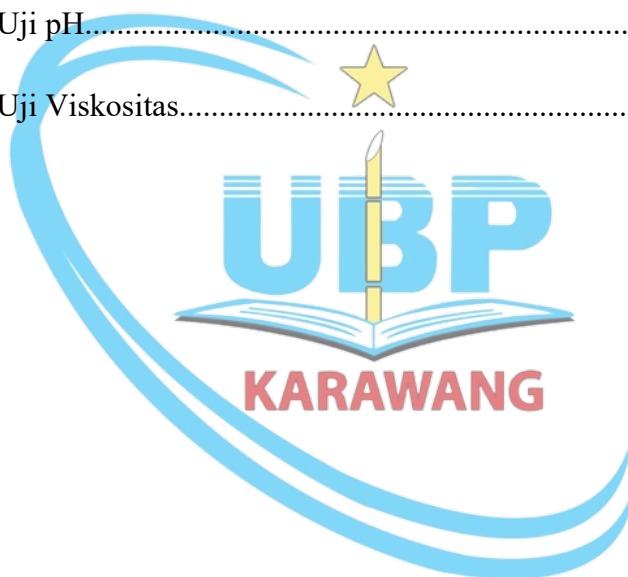
Mustika Ratu Islamiah

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Beras Merah.....	7
Gambar 2.2	Struktur Kulit.....	10
Gambar 2.3	Struktur Gliserin.....	13
Gambar 2.4	Struktur Propilen Glikol.....	13
Gambar 2.5	Struktur CMC-Na.....	14
Gambar 2.6	Struktur Carbopol.....	14
Gambar 2.7	Struktur Na-Benzotat.....	15
Gambar 4.1	Penampakan Visual Formulasi 1.....	22
Gambar 4.2	Penampakan Visual Formulasi 2.....	23
Gambar 4.3	Penampakan Visual Formulasi 3.....	23
Gambar 4.4	Uji Homogenitas.....	24
Gambar 4.5	Pemakaian uji iritasi masker.....	27
Gambar 4.6	Pemaampakan Setelah 24 jam.....	27
Gambar 4.7	Uji Iritasi.....	27
Gambar 4.8	Uji Warna Sediaan.....	28
Gambar 4.9	Uji Bau Sediaan.....	28
Gambar 4.10	Uji Tekstur Sediaan.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Beras Merah.....	7
Tabel 3.1	Tabel Formulasi.....	16
Tabel 4.1	Parameter ekstrak.....	20
Tabel 4.2	Golongan Senyawa.....	21
Tabel 4.3	Tabel Formulasi.....	21
Tabel 4.4	Uji Organoleptik dan Homogenitas.....	22
Tabel 4.5	Uji pH.....	24
Tabel 4.6	Uji Viskositas.....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Determinasi.....	37
Lampiran 2.	Coa Propilen Glikol.....	38
Lampiran 3.	Coa Propilen Glikol.....	39
Lampiran 4.	Perhitungan Bahan.....	40
Lampiran 5.	Skrining Fitokimia.....	43
Lampiran 6.	Hasil Ekstrak dan Hasil Rendemen.....	44
Lampiran 7.	Bagan pembuatan <i>essence sheet mask</i>	45
Lampiran 8.	Hasil Pengujian Organoleptik.....	46
Lampiran 9.	Sheet Mask.....	47
Lampiran 10.	pengujian pH sediaan sheet mask dengan pH universal.....	48
Lampiran 11.	Instrumen Yang Digunakan.....	49
Lampiran 12.	Sediaan sheet mask setelah dikemas.....	51
Lampiran 13.	Analisis Data.....	52
Lampiran 14.	Panelis Uji iritasi.....	54
Lampiran 15.	Kartu Bimbingan Pembimbing 1.....	64
Lampiran 16.	Kartu Bimbingan Pembimbing 2.....	65
	Daftar Riwayat Hidup.....	66