

**POTENSI BIOSURFAKTAN BUAH LERAK (*Sapindus Rarak*)  
DAN DAUN KEMANGI (*Ocimum Sanctum L.*) PADA SEDIAAN  
SABUN CUCI TANGAN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK  
PENCEGAHAN COVID-19 : LITERATURE REVIEW**

**TUGAS AKHIR**

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



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN  
KARAWANG  
2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### POTENSI BIOSURFAKTAN BUAH LERAK (*Sepedum Rarak*) DAN DAUN KEMANGGI (*Ocimum Sanctum L.*) PADA SEDIAAN SABUN CUCI TANGAN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK PENCEGAHAN COVID-19: LITERATURE REVIEW

*THE POTENTIAL OF LERAK FRUIT (*Sepedum Rarak*) AND BASIL LEAVES (*Ocimum Sanctum L.*) AS BIOSURFACTANTS IN ECO-FRIENDLY HAND SOAP FOR THE PREVENTION OF COVID-19: LITERATURE REVIEW*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Sylviantie Adriana Rosa

NIM : 17416248201071

Program Studi Farmasi

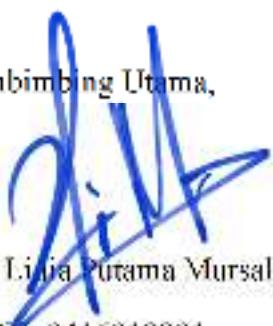
Fakultas Farmasi

Universitas Binaan Petjuangan

Karawang, Juli 2021

Menyetujui:

Pembimbing Utama,



(Dr. Lilia Putama Mursal, M.Si.)

NIDN: 0416018901

Pembimbing Pendamping,



(apt. Dedy Frianto, M.M)

NIDN: 0406058007

## LIMBAR PENGESAHAN

### POTENSI BIOSURFAKTAN BUAH LERAK (*Sapindus Reticulatus*) DAN DAUN KEMANGGI (*Ocimum Sanctum L.*) PADA SEDIAAN SABUN CUCI TANGAN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK PENCEGAHAN COVID-19: LITERATURE REVIEW

*THE POTENTIAL OF LERAK FRUIT (*Sapindus Reticulatus*) AND BASIL LEAVES (*Ocimum Sanctum L.*) AS BIOSURFACTANTS IN ECO-FRIENDLY HAND SOAP FOR THE PREVENTION OF COVID-19: LITERATURE REVIEW*

NIM: 17416248201071

Sylvianie Adrianaresia

Judul skripsi ini telah diterima dan disetujui untuk orientasi sebagai syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Pada Program Studi Farmasi  
Fakultas Farmasi  
Universitas Binaan Perjuangan Karawang

Karawang, Juli 2021

Pengaji I,

(Enni Abriyani, M.Si)

NIDN: 0405108202

Pengaji II,

(apt. Lina Aliyani, M.Farm)

NIDN: 0430057301

Mengutamai:



FAKULTAS FARMASI  
(apt. Nevi Sri Gunarti, M.Si)  
NIDN: 0420066601

Koordinator Program Studi,

(apt. Anggun Hati Kusumawardhani, M.Si)  
NIDN: 0406039002

## **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya Sylviantie Adrianarosa menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir *Literatur Review* yang saya tulis dengan judul Potensi Biosurfaktan Buah Lerak (*Sapindus Rarak*) dan Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum L.*) Pada Sediaan Sabun Cuci Tangan Ramah Lingkungan Untuk Pencegahan Covid-19 beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam ~~Tugas Akhir~~ ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.



Karawang,  
Juli 2021

Sylviantie Adrianarosa