

**PENGEMBANGAN EKSTRAK AIR DAUN BIDARA ARAB
(*Ziziphus spina-christi* L.) SEBAGAI BIOSURFAKTAN PADA
SEDIAAN SABUN MANDI CAIR**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Memperoleh gelar sarjana

Program Studi Farmasi



Oleh:

ADINDA PUTRI SABRINA

19416248201080

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN EKSTRAK AIR DAUN BIDARA (*Ziziphus spina-christi*
L.) SEBAGAI BIOSURFAKTAN PADA SEDIAAN SABUN MANDI CAIR**

*Development of Water Extract of Bidara Leaf (*Ziziphus spina-christi* L.) as a
Biosurfactant in Liquid Bath Soap Preparation*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Adinda Putri Sabrina

19416248201080

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 10 Agustus 2023

Menyetujui :

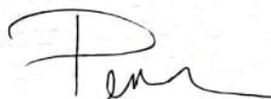
Pembimbing Utama,



(Iin Lidia Putama Mursal, S.Si., M.Si)

NIDN:0416018901

Pembimbing Pendamping,



(apt. Sudrajat Sugiharta, S.Farm., M. Farm)

NIDN:0312098502

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN EKSTRAK AIR DAUN BIDARA (*Ziziphus spina-christi*
L) SEBAGAI BIOSURFAKTAN PADA SEDIAAN SABUN MANDI CAIR**

*Development of Water Extract of Bidara Leaf (*Ziziphus spina-christi* L.) as a
Biosurfactant in Liquid Bath Soap Preparation*

19416248201080

Adinda Putri Sabrina

Tugas akhir ini telah diterima dan di sahkan untuk memenuhi sebagian syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 10 Agustus 2023

Penguji 1

(apt. Nia Yuniarsih, S. Farm., M, Farm)

NIDN: 0423067502

Penguji 2

(Lia Fikayuniar, S. Farm., M. Si)

NIDN: 0407028803



Dekan

FAKULTAS FARMASI

(apt. Neni Sri Gunarti, S.Farm., M.Farm)

NIDN:0420068801

Mengetahui :

Koordinator Program Studi

(apt. Anggun Hari Kusumawati, S.Farm., M. Farm)

NIDN:0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Adinda Putri Sabrina menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Pengembangan Ekstrak Air Daun Bidara Arab (*Ziziphus spina-christi* L.) sebagai Biosurfaktan pada Sediaan Sabun Mandi Cair” 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, 10 Agustus 2023

Yang menyatakan,

Adinda Putri Sabrina