

**KARAKTERISASI KOLAGEN DENGAN SDS PAGE DARI  
LIMBAH SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi  
Universitas Buana Perjuangan Karawang**



Diajukan Oleh :

**DIKDIK CAESAR BARKAH**

**NIM : 19416248201082**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KARAKTERISASI KOLAGEN DENGAN SDS PAGE DARI LIMBAH  
SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)**

**CHARACTERIZATION OF COLLAGEN WITH SDS PAGE FROM MILK  
FISH (*Chanos chanos*) SCALES WASTE**

Tugas Akhir diajukan oleh :

**19416248201082**

**Dikdik Caesar Barkah**

Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2023

Menyetujui :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



(apt. Sudrajat Sugiharta, M. Farm)

NIDN. 0312098502

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

NIDN. 0423067502

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KARAKTERISASI KOLAGEN DENGAN SDS PAGE DARI LIMBAH  
SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)**

**CHARACTERIZATION OF COLLAGEN WITH SDS PAGE FROM MILK  
FISH (*Chanos chanos*) SCALES WASTE**

19416248201082

Dikdik Caesar Barkah

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

sebagai syarat memperoleh gelar sarjana

pada Program Studi Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2023

Penguji I

(apt, Surya Amal, S. Si., M.Kes)  
NIDN: 0716096901

Penguji II

(Ermi Abriyani, S.Si., M.Si)  
NIDN: 0405108202

Mengetahui,

Dekan,

FAKULTAS FARMASI  
Apt. Neni Sri Gunarti, M.Si  
NIDN : 0420068801

Koordinator Program Studi

apt. Anggun Hari Kusumawati, M. Si  
NIDN : 0406039002

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dikdik Caesar Barkah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Karakterisasi Kolagen Dengan Sds Page Dari Limbah Sisik Ikan Bandeng (*Chanos Chanos*)” 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, 25 Juli 2023

Penulis,



Dikdik Caesar Barkah