

**PENGEMBANGAN BAHAN BAKU PEPTIDA KOLAGEN
DARI LIMBAH SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*)
SEBAGAI BIOAKTIF EMULSIFIER BERDASARKAN UJI
BATAS-BATAS LAPISAN EMULSI**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :
DEVIA SETYANINGSIH
19416248201030

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGEMBANGAN BAHAN BAKU PEPTIDA KOLAGEN DARI LIMBAH
SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) SEBAGAI BIOAKTIF
EMULSIFIER BERDASARKAN UJI BATAS-BATAS LAPISAN EMULSI**

***DEVELOPMENT OF COLLAGEN PEPTIDE RAW MATERIALS FROM
MILKFISH SCALE WASTE (*Chanos chanos*) AS A BIOACTIVE
EMULSIFIER BASED ON THE BOUNDARY TEST OF THE EMULSION
LAYER***

Tugas Akhir diajukan oleh :

19416248201030

Devia Setyaningsih

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

(In Lidia Putarna Mursal, M.Si)
NIDN : 0416018901

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN BAHAN BAKU PEPTIDA KOLAGEN DARI LIMBAH
SISIK IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) SEBAGAI BIOAKTIF
EMULSIFIER BERDASARKAN UJI BATAS-BATAS LAPISAN EMULSI**

**DEVELOPMENT OF COLLAGEN PEPTIDE RAW MATERIALS FROM
MILKFISH SCALE WASTE (*Chanos chanos*) AS A BIOACTIVE
EMULSIFIER BASED ON THE BOUNDARY TEST OF THE EMULSION
LAYER**

19416248201030

Devia Setyaningsih

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi
Universitas Buana Perjuangan Karawang

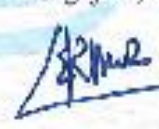
Karawang, 26 Agustus 2023

Penguji I,



(Apt. Nia Yuniarsih, M.Farm)
NIDN : 0423067502

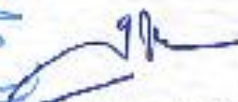
Penguji II,



(Erni Abriyani, M.Si)
NIDN : 0405108202

Mengetahui,

Dekan,



(Apt. Neni Sri Gunarti, M.Si)
NIDN : 0420068801

Koordinator Program Studi,



(Apt. Anggun Hari Kusumawati, M.Si)
NIDN : 0406039002

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Devia Setyaningsih menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Pengembangan Bahan Baku Peptida Kolagen dari Limbah Sisik Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Sebagai Bioaktif Emulsifier Berdasarkan Uji Batas-hatas Lapisan Emulsi 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, 1 September 2023

Yang Menyatakan,



Devia Setyaningsih