

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.1.1 Bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.)	7
II.1.2 Antosianin ekstrak bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.).....	8
II.1.3 Zeolitic imidazolate framework-8 (ZIF-8).....	11
II.1.4 Indikator kesegaran pangan	13
II.1.5 Inkorporasi zat warna alami ke dalam ZIF-8.....	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Perancangan Penelitian.....	16
II.2.1 Perumusan hipotesis I	16
II.2.2 Perumusan hipotesis II.....	17
II.2.4 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Alat Penelitian.....	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Ekstraksi antosianin bunga telang	20
III.3.2 Uji kadar total antosianin ekstrak bunga telang	21
III.3.3 Uji sensitivitas dan kapasitas halokromik ekstrak bunga telang	21
III.3.4 Sintesis ZIF-8	22
III.3.5 Sintesis A-ZIF-8	22
III.3.6 Uji stabilitas pH pada nilai warna	22
III.3.7 Aplikasi A-ZIF-8 sebagai indikator kesegaran udang.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Hasil Ekstraksi Antosianin dari Bunga Telang.....	24
IV.2 Sintesis ZIF-8 dan Antosianin Terinkorporasi ke dalam ZIF-8 (A-ZIF-8)	30
IV.3 Stabilitas Antosianin Setelah Inkorporasi ke dalam ZIF-8.....	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**INKORPORASI ANTOSIANIN DARI EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L.) KE DALAM
ZEOLITIC
IMIDAZOLATE FRAMEWORK-8 (ZIF-8) DAN APLIKASINYA SEBAGAI INDIKATOR KESEGARAN
UDANG**

Annisa Nur Mayka Safitri, Dr. Sri Sudiono, S.Si. M.Si., Yogi Angga Swasono, S.Si., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.4 Aplikasi A-ZIF-8 sebagai Indikator Kesegaran Udang	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.I Kesimpulan	48
V.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	53