UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pendugaan Umur Simpan Gelato dengan Penambahan Ekstrak Fikosianin dari Arthrospira platensis Menggunakan Metode Accelerated Shelf Life Test dengan Persamaan Arrhenius
Syifa Anira Putri, Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGAJUAN iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI 1
DAFTAR TABEL 3
DAFTAR GAMBAR 4
DAFTAR LAMPIRAN 5
Intisari 6
Abstract 7
I. PENDAHULUAN 8
1. Latar Belakang 8
2. Tujuan 9
3. Manfaat 9
II. TINJAUAN PUSTAKA 10
1. *Arthrospira platensis* 10
2. Fikosianin 12
3. Gelato 16
5. Stabilitas Emulsi 18
6. Pendugaan Umur Simpan 20
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN 23
1. Alat dan Bahan 23
1.1 Bahan 23
1.2 Alat 23
1.3 Waktu dan tempat 23
2. Tata Laksana Penelitian 24
2.1 Produksi Fikosianin 24
2.2 Pembuatan gelato 25
3. Rancangan Penelitian 26
4. Parameter Uji 28
4.1 Analisis kadar fikosianin 28
4.2 Analisis aktivitas antioksidan 28
4.3 Analisis angka peroksida 28
4.4 Analisis stabilitas emulsi 31
4.5 Analisis *melting rate* 31
4.6 Analisis *overrun* 31
4.7 Analisis umur simpan 31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 34
1. Analisis Kimia 34
1.1 Kadar fikosianin 34
1.2 Antioksidan 35
1.3 Angka peroksida 36
2. Analisis Fisik 38
2.1 Stabilitas emulsi 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pendugaan Umur Simpan Gelato dengan Penambahan Ekstrak Fikosianin dari Arthrospira platensis Menggunakan Metode Accelerated Shelf Life Test dengan Persamaan Arrhenius
Syifa Anira Putri, Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2 Melting *rate* 39
2.3 *Overrun* 41
3. Penentuan Parameter Kritis 42
4. Pendugaan Umur Simpan 44
5. Pembahasan Umum 52
V. KESIMPULAN DAN SARAN 55
1. Kesimpulan 55
2. Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 56
LAMPIRAN 61