UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Produk Permen Ekstrak Daun Eukaliptus (Eucalyptus sp.) dengan Penambahan Bahan Pengikat
Nabila Widalista Putri, Dr. Ratih Hardiyanti, S.T.P., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN xii
ABSTRAK xiii
ABSTRACT xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 7
1.3. Batasan Masalah 7
1.4. Tujuan Penelitian 8
1.5. Manfaat Penelitian 8
BAB II DASAR TEORI 9
2.1. Ekstrak Daun Eukaliptus 9
2.2. Permen 10
2.3. Sukrosa 13
2.4. Ekstrak Daun Mint 13
2.5. Bahan Pengikat 14
2.5.1. Maltodekstrin 16
2.5.2. Gum Arab 17
2.6. Kempa Langsung 19
2.7. Gap Penelitian 19
BAB III METODE PENELITIAN 23
3.1. Objek Penelitian 23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 23
3.3. Prosedur Penelitian 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Produk Permen Ekstrak Daun Eukaliptus (Eucalyptus sp.) dengan Penambahan Bahan Pengikat
Nabila Widalista Putri, Dr. Ratih Hardiyanti, S.T.P., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.1. Identifikasi dan Perumusan Masalah 25
3.3.2. Studi Literatur 25
3.3.3. Penentuan Metode dan Rancangan Percobaan 25
3.3.4. Pelaksanaan Pembuatan Permen 26
3.3.5. Uji Fisik Permen 29
3.3.6. Uji Kimia Permen 31
3.3.7. Uji Angka Lempeng Total (ALT) 34
3.3.8. Pemilihan Formula Terbaik 36
3.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian 37
BAB IV 39
HASIL DAN PEMBAHASAN 39
4.1. Uji Fisik 40
4.1.1. Uji warna 40
4.1.1.1. Parameter L* 40
4.1.1.2. Parameter a* 42
4.1.1.3. Parameter b* 45
4.1.2. Uji waktu larut 47
4.1.3. Uji kekerasan 51
4.2. Uji Kimia 54
4.2.1. Uji kadar air 54
4.2.2. Uji gula reduksi 57
4.3. Pemilihan Formula Terbaik 61
4.4. Uji Angka Lempeng Total (ALT) 64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 67
5.1. Kesimpulan 67
5.2. Saran 67
DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN 78
Lampiran 1. SNI 3547.1:2008 78
Lampiran 2. Hasil analisis statistik 79
Lampiran 2.1. Hasil uji normalitas 79
Lampiran 2.2. Hasil uji homogenitas 80

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Produk Permen Ekstrak Daun Eukaliptus (Eucalyptus sp.) dengan Penambahan Bahan Pengikat
Nabila Widalista Putri, Dr. Ratih Hardiyanti, S.T.P., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 2.3. Hasil uji *Two-Way* ANOVA 81
Lampiran 2.4. Hasil uji *Kruskal-Wallis* 82
Lampiran 2.4.1. Hasil uji *Kruskal-Wallis* uji warna parameter a* 82
Lampiran 2.4.2. Hasil uji *Kruskal-Wallis* uji kadar air 84
Lampiran 2.5. Hasil uji *Post Hoc Tukey* 86
Lampiran 2.5.1. Hasil uji *Post Hoc Tukey* uji warna parameter L* 86
Lampiran 2.5.2. Hasil uji *Post Hoc Tukey* uji warna parameter b* 86
Lampiran 2.5.3. Hasil uji *Post Hoc Tukey* uji waktu larut 87
Lampiran 2.6. Hasil uji *Post Hoc Games-Howell* uji gula reduksi 88
Lampiran 3. Hasil uji angka lempeng total (ALT) 89