

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT..	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Pegagan (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.)	5
2. Potensi Pegagan sebagai Suplemen Kesehatan	9
3. Aktivitas Pegagan dalam Kesehatan	11
4. Sediaan Nutrasetikal.....	14
5. <i>Jelly Candy</i>	15
6. Bahan Tambahan Pembuatan <i>Jelly Candy</i>	20
7. <i>Gelling Agent</i>	26
8. Klaim BPOM.....	39
9. <i>Simplex Lattice Design</i>	40
F. Landasan Teori	41
G. Hipotesis	42
BAB II METODE PENELITIAN	43
A. Rancangan Penelitian	43
B. Variabel Penelitian	43
C. Tempat dan Waktu Penelitian	44
D. Sampel Penelitian	45
E. Alat dan Bahan Penelitian	45
1. Alat	45
2. Bahan.....	46
F. Jalannya Penelitian	46
1. Determinasi dan Identifikasi Tanaman Pegagan	46
2. Pembuatan Ekstrak	46
3. Uji Karakterisasi Senyawa dengan KLT	47
4. Rancangan Formula.....	48
5. Pembuatan <i>Jelly Candy</i> Ekstrak Herba Pegagan.....	49
6. Evaluasi Karakteristik <i>Jelly Candy</i> Ekstrak Herba Pegagan..	50
7. Penentuan Formula Optimum	53

8. Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode Reduksi DPPH....	53
G. Skema Penelitian	56
H. Cara Analisis Data	57
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Identifikasi dan Determinasi Tanaman Pegagan	59
B. Ekstraksi Sampel Herba Pegagan	59
C. Profil Kromatografi Lapis Tipis Pegagan.....	60
D. Evaluasi Karakteristik <i>Jelly Candy</i> Ekstrak Herba Pegagan	62
1. Evaluasi Organoleptis.....	62
2. Keseragaman Bobot	65
3. <i>Loss on Drying</i>	66
4. Pengujian pH	67
5. Elastisitas	67
E. <i>Simplex Lattice Design</i>	69
1. Keseragaman Bobot	71
2. Elastisitas	73
3. <i>Loss On Drying</i>	74
F. Penentuan Formula Optimum.....	76
G. Verifikasi Formula <i>Jelly Candy</i> Optimal	79
H. Antioksidan <i>Jelly Candy</i> Formula Optimum.....	80
I. Evaluasi Biaya Produksi.....	84
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	85
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN..	99