

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kulit.....	7
2.2 Penuaan Kulit.....	8
2.3 Lidah Buaya (<i>Aloe sp.</i>).....	10
2.4 <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	15
2.5 Penambatan Molekuler.....	16
2.6 <i>Matrix Metalloproteinase</i> (MMP).....	18
2.7 <i>Mitogen-Activated Protein Kinase</i> (MAPK).....	21
2.8 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.4 Cara Kerja.....	26
3.5 Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Perbandingan Karakteristik Morfologi Lidah Buaya (<i>Aloe sp.</i>) Kultivar Semarang dengan Kultivar Kalimantan.....	43
4.2 Karakterisasi Molekuler.....	46
4.3 Perbandingan Komposisi Senyawa Lidah Buaya (<i>Aloe sp.</i>) Didasarkan pada Hasil GC-MS.....	60
4.4 Analisis Potensi Senyawa dalam Lidah Buaya (<i>Aloe sp.</i>) sebagai Agen Anti Penuaan Kulit.....	67
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	108
5.1 Kesimpulan.....	108
5.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111
UCAPAN TERIMA KASIH	126
LAMPIRAN	126
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	150