

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	
PERNYATAAN	
MOTO DAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Pembelajaran	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Kerangka Pemikiran	5
F. Hasil Penelitian Terdahulu	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Pengembangan Format Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	10
1. Pengertian Lembar Kerja (LK)	10
2. Langkah-Langkah Penyusunan Lembar Kerja	11
3. Inkuiri Terbimbing	12
4. Karakteristik Inkuiri Terbimbing	13
5. Tahapan Inkuiri Terbimbing	13
B. Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	14
1. Klasifikasi dan Morfologi Lidah Buaya (<i>A. vera</i>)	14
2. Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder pada Tanaman Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	16
C. Agen Pengental	22
D. Penapisan Fitokimia	23

E. Pembersih Wajah	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	28
B. Jenis dan Sumber Data	31
C. Teknik Pengumpulan Data	32
D. Teknik Analisis Data	33
E. Tempat dan Waktu Penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	37
1. Tampilan Hasil Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	37
2. Hasil Uji Validasi Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	46
3. Uji Coba Produk Awal/Uji Coba Terbatas	49
4. Uji Kelayakan Lembar Kerja	49
5. Hasil Percobaan dan Karakteristik Gel Pembersih Wajah dari Ekstrak Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	55
B. Pembahasan	65
BAB V PENUTUP	83
A. Simpulan	83
B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	33
Tabel 3.2 Interpretasi Nilai Kelayakan (<i>r</i>)	35
Tabel 4.1 Tampilan Hasil Analisis Materi Pembelajaran	38
Tabel 4.2 Saran Perbaikan dari Validator	46
Tabel 4.3 Saran Perbaikan dari Validator	48
Tabel 4.4 Nilai Kelayakan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing oleh Dosen Ahli	50
Tabel 4.5 Persentase Hasil Angket Validasi	51
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil Angket Uji Kelayakan	51
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Jawaban Lembar Kerja pada Uji Coba Terbatas	54
Tabel 4.8 Penapisan Fitokimia Ekstrak Lidah Buaya (<i>A. vera</i>)	55
Tabel 4.9 Formulasi Gel Pembersih Wajah dari Ekstrak Lidah Buaya (<i>A. vera</i>)	57
Tabel 4.10 Pengujian Organoleptis Gel Pembersih Wajah dari Ekstrak Lidah Buaya (<i>A. vera</i>) kepada Sepuluh Responden	59
Tabel 4.11 Uji pH Gel Pembersih Wajah dari Ekstrak Lidah Buaya (<i>A. vera</i>)	60
Tabel 4.12 Hasil Uji Stabilitas Gel Pembersih Wajah Selama Penyimpanan Satu Minggu	62
Tabel 4.13 Hasil Uji Daya Bersih Gel Pembersih Wajah dari Ekstrak Lidah Buaya (<i>A. vera</i>)	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Bagan kerangka pemikiran lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing	6
Gambar 2.1	Tanaman lidah buaya (<i>A. vera</i>)	16
Gambar 2.2	Struktur saponin	19
Gambar 2.3	Struktur umum flavonoid	19
Gambar 2.4	(a) Senyawa antosianin; (b) senyawa flavonol; (c) senyawa flavon; (d) senyawa kalkon; (e) senyawa auron; (f) senyawa flavanon	20
Gambar 2.5	Struktur senyawa tanin	21
Gambar 2.6	Struktur dasar terpenoid (a) monoterpena; (b) seskuiterpen; (c) diterpen	22
Gambar 2.7	Struktur steroid	22
Gambar 3.1	Bagan prosedur penelitian	30
Gambar 4.1	(a) Uji pendahuluan uji fitokimia ekstrak lidah buaya (<i>Aloe vera</i>); (b) Uji pendahuluan pembuatan gel pembersih wajah dari ekstrak lidah buaya (<i>Aloe vera</i>)	39
Gambar 4.2	Halaman awal lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing	40
Gambar 4.3	Wacana dalam lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing	41
Gambar 4.4	Tahapan membuat rumusan masalah dan hipotesis pada lembar	42
Gambar 4.5	Tahapan merancang percobaan pada lembar kerja berbasis inkuiri	43
Gambar 4.6	Tahap melakukan percobaan dan menganalisis data pada lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing	44
Gambar 4.7	Tahap membuat kesimpulan pada lembar kerja berbasis inkuiri	44
Gambar 4.8	Kegiatan uji coba terbatas lembar kerja mahasiswa berbasis inkuiri terbimbing	49
Gambar 4.9	(a) Tanaman lidah buaya (<i>A. vera</i>); (b) ekstrak lidah buaya (<i>A. vera</i>)	57

Gambar 4.10 Hasil uji homogenitas. (a) homogen;
(b) homogen; (c) homogen 61

Gambar 4.11 Gel lidah buaya (*A. vera*) tidak berbuih 62



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Instrumen Penelitian

Lampiran A.1	Analisis Konsep Metabolit sekunder	91
Lampiran A.2	Peta Konsep Metabolit Sekunder	104
Lampiran A.3	Prosedur Pembuatan Gel Pembersih Wajah dari Ekstrak Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	107
Lampiran A.4	Kisi-Kisi Lembar Kerja Mahasiswa	110
Lampiran A.5	Lembar Kerja Mahasiswa	120
Lampiran A.6	Rubrik Penilaian Lembar Kerja	128
Lampiran A.7	Lembar Penilaian Kinerja Mahasiswa	134
Lampiran A.8	Rubrik Laporan Lembar Kerja	139
Lampiran A.9	Kisi-Kisi Angket Uji Terbatas Terhadap Dosen Ahli	143
Lampiran A.10	Lembar Judgement Instrumen Penelitian	144
Lampiran A.11	Kisi-Kisi Angket Uji Terbatas oleh Responden	147
Lampiran A.12	Format Angket Uji Terbatas oleh Responden	148
Lampiran A.13	Angket Uji Organoleptik	151
Lampiran A.14	Kuesioner Uji Alergi	154
Lampiran B Hasil Penelitian		
Lampiran B.1	Hasil Uji Validasi Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	157
Lampiran B.2	Hasil lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing	168
Lampiran B.3	Hasil Uji Kelayakan	180
Lampiran B.4	Dokumentasi Uji Coba Terbatas Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing	188
Lampiran B.5	Dokumentasi Analisis Metabolit Sekunder pada Ekstrak Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	189
Lampiran B.6	Hasil Kinerja Mahasiswa	191
Lampiran B.7	Hasil Laporan Mahasiswa	196
Lampiran B.8	Hasil Uji Organoleptik	203
Lampiran B.9	Hasil Uji Alergi	207

Lampiran C Rekapitulasi Data

Lampiran C.1	Rekapitulasi Uji Validasi oleh Dosen Ahli.....	211
Lampiran C.2	Hasil perhitungan uji validasi	213
Lampiran C.3	Rekapitulasi uji kelayakan lembar kerja.....	214
Lampiran C.4	Hasil Perhitungan Uji Kelayakan	216
Lampiran C.5	Rekapitulasi Hasil Rancangan Percobaan.....	218
Lampiran C.6	Persentase Hasil Rancangan Percobaan Pembuatan Gel Pembersih Wajah	219

Lampiran D Surat Penelitian

Lampiran D.1	Surat Keputusan Pembimbing Skripsi Mahasiswa Strata Satu (S-1).....	220
Lampiran D.2	Surat Keterangan Izin Penelitian	221
Lampiran D.3	Berita Acara	222
Lampiran D.4	Surat Keterangan telah Melaksanakan Penelitian.....	223
Lampiran D.5	Keterangan Perbaikan Skripsi Penguji 1 dan Penguji 2	224