

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Ruang Lingkup Masalah	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Rumusan Masalah.....	6
1.6 Tujuan Penelitian.....	6
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tanah liat (<i>Clay</i>).....	7
2.1.1 Struktur Tanah liat (<i>clay</i>)	7
2.1.2 Jenis Tanah liat (<i>clay</i>)	8
2.1.3 Kaolin	9
2.1.4 Bentonit	11
2.2 Kulit	13

2.2.1	Struktur Kulit	16
2.3	Masker <i>Clay</i>	18
2.4	Formulasi Clay Mask	19
2.4.1	Kaolin	20
2.4.2	Bentonit	20
2.4.3	<i>Xanthan Gum</i>	21
2.4.4	Gliserin	21
2.4.5	Sodium Lauril Sulfat	22
2.4.6	Nipagin	22
2.4.7	Aquadest	23
2.4.8	Ekstrak Daun Bandotan (<i>Ageratum conyzoides L.</i>)	23
2.5	Karakterisasi <i>Clay Mask</i>	25
2.5.1	<i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	25
2.5.2	Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)	25
2.6	Evaluasi Dan Uji Fisik Sediaan <i>Clay Mask</i>	26
BAB III METODE PENELITIAN		27
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2	Alat dan Bahan	27
3.2.1	Alat	27
3.2.2	Bahan	27
3.3	Diagram Alur Penelitian	28
3.4	Prosedur Penelitian	28
3.4.1	Ekstrak daun Bandotan (<i>Ageratum conyzoides L.</i>)	28
3.4.2	Penentuan Konsentrasi Ekstrak	29

3.4.3	Preparasi <i>Clay Mask</i>	29
3.4.4	Karakterisasi <i>Clay mask</i>	30
3.4.5	Evaluasi <i>Clay mask</i>	30
3.5	Cara Pengolahan dan Analisis Data	32
3.6	Bagan Alir Prosedur Penelitian.....	33
3.5.1	Ekstrak Daun Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.)	33
3.5.2	Preparasi Formula <i>Clay Mask</i>	34
3.5.3	Uji Daya Sebar	35
3.5.5	Uji Daya Lekat	35
3.5.5	Uji Ph.....	36
3.5.6	Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan <i>clay mask</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Hasil Determinasi Tumbuhan.....	38
4.2	Hasil Ekstraksi.....	38
4.2	Preparasi formulasi <i>clay mask</i>	40
4.3	Karakterisasi Bahan <i>Clay</i> dan Produk <i>Clay Mask</i>	40
4.3.1	<i>X-ray Diffraction</i> untuk Bahan <i>Clay</i>	40
4.3.2	Karakterisasi FT-IR dari Bahan <i>Clay</i> dan Produk <i>Clay Mask</i>	41
4.4	Hasil Pengamatan.....	45
4.4.1	Hasil Pengamatan Organoleptik.....	45
4.4.2	Hasil Pengamatan pH	47
4.4.3	Pengujian Daya Sebar	48
4.4.4	Pengujian Daya Lekat	49
4.4.5	Homogenitas	50

4.4.6	Iritasi Kulit	52
4.4.7	Evaluasi Uji Antibakteri.....	53
4.5	Analisa Keputusan Formulasi Terbaik.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN.....		61



THE
Character Building
UNIVERSITY