

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian di Laboratorium Fisika Material dan Instrumentasi terkait <i>nanofiber</i> sebagai <i>sheet mask</i>	9
2.2 Kajian tambahan terkait penambahan bahan aktif dari ekstrak <i>Calendula officinalis</i> ke dalam <i>nanofiber</i> sebagai material <i>sheet mask</i>	10
2.3 Kajian tambahan terkait sifat pelepasan terkendali (<i>controlled release</i>) pada <i>nanofiber</i> PVA/HA untuk aplikasi <i>sheet mask</i>	12
2.4 Biodegradabilitas <i>nanofiber</i> PVA/HA dalam aplikasi kulit dan lingkungan.....	13
BAB III LANDASAN TEORI	14
3.1 <i>Sheet mask</i>	14
3.2 <i>Electrospun Nanofiber</i>	15
3.3 <i>Polyvinyl alcohol (PVA)</i>	17
3.4 <i>Hyaluronic acid (HA)</i>	18

3.5 Ekstrak <i>Calendula officinalis</i>	19
3.6 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	21
3.7 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	24
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	27
4.3 Skema Penelitian	29
4.4 Prosedur Penelitian	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Morfologi <i>nanofiber</i>	38
5.2 Struktur gugus fungsi <i>nanofiber</i>	42
5.3 Efektivitas formulasi optimal <i>nanofiber</i> PVA/HA/Cal	45
BAB VI PENUTUP	47
6.1 Kesimpulan.....	47
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	56