

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	vii
HALAMAN PERNYTAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	viv
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Nanoselulosa.....	5
2.2 Sumber Nanoselulosa.....	5
2.3 Metode Sintesis Nanoselulosa.....	6
2.3.1 Hidrolisis secara Kimia.....	6
2.3.2 Hidrolisis secara Enzimatik.....	6
2.3.3 Metode Mekanik.....	7
2.3.4 Bleaching .....	7
2.4 Aplikasi Nanoselulosa.....	8
2.4.1 Aplikasi di bidang Kormesial .....	8
2.4.2 Aplikasi di bidang Medis.....	8
2.4.3 Aplikasi di bidang Kosmetik .....	8
2.4.4 Aplikasi di bidang Bioteknologi.....	9
2.5 Fermentasi Kombucha dan Karakteristik Scoby.....	9

2.5.1 Pengertian Fermentasi .....	9
2.5.2 Jenis-Jenis Fermentasi .....	9
2.5.3 Fermentasi Kombucha .....	10
2.5.4 Faktor-Faktor Mempengaruhi Fermentasi Kombucha .....	12
2.6 Uji Scanning Electron Microscope (SEM).....	14
2.7 Uji XRD.....	15
2.8 Uji FTIR.....	16
<b>BAB III METODOLOGI PERCOBAAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Alat dan Bahan.....	20
3.1.1 Alat Penelitian .....	20
3.1.2 Bahan Penelitian .....	20
3.2 Variabel Percobaan.....	21
3.3 Metodologi Percobaan.....	21
3.3.1 Preparasi Bahan .....	21
3.3.2 Preparasi Sintesis Kombucha .....	21
3.3.3 Pengujian Material.....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Analisis Pembuatan Nanoselulosa dari Fermentasi Kombucha.....	24
4.2 Hasil Uji Karakterisasi Nanoselulosa dari Fermentasi Nanoselulosa.....	27
4.2.1 Hasil Uji SEM (Scanning Electron Mikroskop) .....	27
4.2.2 Hasil Uji FTIR ( Fourier Transform Infrared Spectroscopy) .....	29
4.2.3 Hasil Uji XRD (X-Ray Diffraction) .....	31
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>