

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PLAGIASI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.5 Hipotesa.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Filtrasi Membran.....	6
2.2 Membran .....	7
<b>2.2.1 Definisi Membran .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2.2 Klasifikasi Membran .....</b>	<b>7</b>
2.3 Selulosa Nanofiber.....	12
2.4 SCOBY ( <i>Symbiotic culture of bacteria and yeasts</i> ) .....	12
2.4 Keterbasahan Permukaan.....	13
2.5 Membran Superhidrofilik dan superoleofobik.....	14
2.6 Uji FTIR.....	15
2.7 Uji SEM .....	16

2.8 Uji Sudut Kontak .....	16
2.9 Kopolimerisasi .....	18
2.10 MSDS GLUTARALDEHIDE .....	19
2.11 Penelitian Terdahulu .....	20
<b>BAB III METODOLOGI PERCOBAAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Bahan dan Alat .....	25
<b>3.1.1 Bahan</b> .....	25
<b>3.1.2 Alat</b> .....	25
3.2 Metodologi Percobaan .....	25
<b>3.2.1 Variabel Percobaan</b> .....	25
<b>3.2.2 Pembuatan <i>slurry</i> 2% selulosa nanofiber (CNF) dari (SCOBY)</b> .....	26
3.2.3 Pembuatan Lapisan CNF .....	27
3.2.4 Pelapisan Membran CS-GA.....	27
3.2.5 Metode Uji Kinerja Membran dengan Metode Batch.....	28
3.2.6 Analisa uji SEM (Scanning Electron Microscopy) .....	28
3.2.7 Analisa Uji FTIR .....	29
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Pembuatan <i>Slurry</i> 2% Selulosa Nanofiber dari <i>Symbiotic Culture of Bacteria and Yeast</i> (SCOBY).....	30
4.2 Pembuatan Lapisan Selulosa Nanofiber .....	32
4.3 Hasil Uji Karakteristik .....	36
<b>4.3.1 Hasil Uji FTIR</b> .....	36
<b>4.3.2 Hasil Uji SEM</b> .....	40
4.4 Uji Kinerja Membran dengan metode Batch .....	40
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>
<b>APPENDIKS .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN BERITA ACARA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN FORMULIR EVALUASI SEMINAR HASIL SKRIPSI.....</b>	<b>60</b>

<b>LAMPIRAN FORM PENERIMAAN REVISI LAPORAN SKRIPSI TEKNIK KIMIA.....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN LEMBAR DETEKSI PLAGIARISME SKRIPSI.....</b>	<b>63</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>	<b>64</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>	<b>65</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS .....</b>	<b>66</b>

