

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ligamen pada lutut	12
Gambar 2.2 Ligamen LARS	17
Gambar 2.3 Aplikasi <i>hydrogel</i>	22
Gambar 2.4 Struktur kimia dan morfologi BC	24
Gambar 2.5 Pemanfaatan BC diberbagai industri	25
Gambar 2.6 Struktur <i>polyvinyl alcohol</i>	28
Gambar 2.7 Tiga metode utama dalam <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	32
Gambar 3.1 Prosedur penelitian	36
Gambar 3.2 Prosedur Sintesis BC dan BC <i>purification</i>	37
Gambar 4.1 Hasil fermentasi BC	43
Gambar 4.2 Proses pembuatan larutan BC-PVA	44
Gambar 4.3 Proses pengeringan; (a) <i>oven-drying</i> (b) <i>freeze-drying</i>	44
Gambar 4.4 Spektra IR sampel BC oven	45
Gambar 4.5 Spektra IR sampel BC-PVA oven	46
Gambar 4.6 Spektra IR sampel BC-PVA-Gliserol oven	48
Gambar 4.7 Perbandingan spektra IR sampel <i>oven-drying</i>	49
Gambar 4.8 Spektra IR sampel BC <i>freezedry</i>	50
Gambar 4.9 Spektra IR sampel BC-PVA <i>freezedry</i>	51
Gambar 4.10 Spektra IR sampel BC-PVA-Gliserol <i>freezedry</i>	52
Gambar 4.11 Perbandingan spektra IR sampel <i>freeze-drying</i>	53
Gambar 4.12 Grafik hasil uji tarik sampel <i>oven-drying</i>	55
Gambar 4.13 Grafik hasil uji tarik sampel <i>freeze-drying</i>	57
Gambar 4.14 Grafik hasil uji <i>swelling</i> sampel <i>oven-drying</i>	59
Gambar 4.15 Grafik hasil uji <i>swelling</i> sampel <i>freeze-drying</i>	61