

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Benang Bedah	9
3.1.1 Diserap (<i>Absorbable</i>)	9
3.1.2 Tidak diserap (<i>Non Absorbable</i>)	10
3.2 Benang Rami.....	11
3.3 Polimer	12
3.4 Selulosa dan Nanoselulosa	13
3.5 Kitosan.....	15
3.6 Karakterisasi.....	15
3.6.1 Morfologi.....	15
3.6.2 Analisis gugus fungsi.....	16

3.6.3	Kristalinitas	16
3.6.4	Kuat Tarik	17
BAB IV	METODE PENELITIAN	20
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	20
4.2	Bahan Penelitian.....	20
4.3	Peralatan Pembuatan Benang	20
4.4	Peralatan Karakterisasi	21
4.5	Prosedur Penelitian	22
4.6	Proses Pencucian Benang Rami	22
4.7	Proses Pelarutan Kitosan.....	23
4.7.1	Proses pengenceran asam asetat (CH_3COOH).....	23
4.7.2	Pembuatan larutan kitosan	23
4.8	Proses Pembuatan Larutan Nanoselulosa dan kitosan.....	24
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1	Pelapisan Benang Rami	27
5.1.1	Benang rami sebelum dilapisi nanoselulosa dan kitosan	27
5.2	Analisis gugus fungsi	35
5.3	Kristalinitas dan Kuat Tarik Benang Rami.....	39
5.3.1	Benang rami sebelum dilapisi nanoselulosa dan kitosan.....	39
5.3.2	Benang rami dilapisi nanoselulosa dan kitosan komposisi 0:100 w/w% .	41
5.3.3	Benang rami dilapisi nanoselulosa dan kitosan komposisi 20:80 w/w% .	42
5.3.4	Benang rami dilapisi nanoselulosa dan kitosan komposisi 40:60 w/w% .	43
5.3.5	Benang rami dilapisi nanoselulosa dan kitosan komposisi 50:50 w/w% .	45
5.3.6	Benang rami dilapisi nanoselulosa dan kitosan komposisi 60:40 w/w% .	46
5.3.7	Benang rami dilapisi nanoselulosa dan kitosan komposisi 80:20 w/w% .	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		63