

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	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 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Polimer .....	9
3.2 Selulosa dan Nanoselulosa.....	9
3.3 <i>Polyvinyl Alcohol</i> (PVA) .....	10
3.4 Benang Bedah .....	11
3.4.1 Klasifikasi benang bedah .....	12
3.4.2 Ukuran benang bedah.....	13
3.5 Benang Rami.....	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 .....	19

4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
4.2	Bahan Penelitian .....	19
4.3	Peralatan Penelitian.....	19
4.4	Prosedur dan Pengumpulan data .....	20
4.4.1	Pencucian benang rami .....	21
4.4.2	Pembuatan larutan PVA dan Nanoselulosa/PVA .....	21
4.4.3	Pelapisan benang rami dengan larutan Nanoselulosa/PVA .....	22
4.5	Pengolahan serta Analisis Data.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
5.1	Pelapisan Benang Rami .....	24
5.1.1	Benang rami sebelum dilapisi nanoselulosa/PVA.....	24
5.1.2	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 90:10 w/w% .....	25
5.1.3	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 70:30 w/w% .....	27
5.1.4	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 50:50 w/w% .....	29
5.1.5	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 0:100 w/w% .....	31
5.2	Analisis gugus fungsi.....	33
5.3	Kristalinitas dan Kuat Tarik Benang Rami .....	36
5.3.1	Benang rami sebelum dilapisi nanoselulosa/PVA.....	37
5.3.2	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 90:10 w/w% .....	38
5.3.3	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 70:30 w/w% .....	40
5.3.4	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 50:50 w/w% .....	41
5.3.5	Benang rami dilapisi nanoselulosa/PVA dengan komposisi 0:100 w/w% .....	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		49
6.1	Kesimpulan .....	49
6.2	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		50
LAMPIRAN.....		53