

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
INTISARI	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud & Tujuan.....	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penganjian.....	6
2.2 Bahan Baku	6
2.2.1 Serat Kapas	6
2.3 Kanji	11
2.4 Proses Pretreatment	17
2.5 Enzim	19
BAB III PEMECAHAN MASALAH	23
3.1 Proses Persiapan Percobaan	23
Pengujian	25
3.3 Data Hasil Pengujian	27
3.3.3 Pengurangan Berat Kain.....	28
BAB IV DISKUSI	29
4.1 Kanji Secara Kualitatif.....	29
4.2 Daya Serap Kain Terhadap Air	32
4.3 Pengurangan Berat Kain.....	33
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Variasi Pengujian	4
Tabel 2.1 Sifat fisika/mekanik serat rami, kapas, dan rayon.....	9
Tabel 2.2 Komposisi Kimia Serat Kapas	10
Tabel 3.1 Data hasil pengujian kandungan kanji secara kualitatif	27
Tabel 3.2 Data hasil daya serap kain	28
Tabel 3.3 Data hasil pengurangan berat kain.....	28
Tabel 4.1 Data hasil uji kanji secara kualitatif.....	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Diagram Alir Penelitian.....	5
Gambar 2.1 Pandangan Membujur dan Melintang Serat Kapas	7
Gambar 2.2 Struktur Serat Kapas.....	10
Gambar 2.3 Gula glukosa dan galaktosa hanya berbeda pada posisi hidroksilnya pada C4 cincin piranosa	12
Gambar 2.4 Reaksi anomer α dan β glukosa untuk membentuk pati dan selulosa	13
Gambar 2.5 Pati linear (amilosa) dan pati bercabang (amilopektin)	14
Gambar 2.6 Struktur kimia pembuatan PVA	15
Gambar 2.7 Hidrolisis Polivinil Asetat Atom karbon dan hidrogen pada rantai tulang belakang	16
Gambar 2.8 Beberapa dari keluarga kopolimer "akrilik". (a) Asam poliakrilat (PAA), (b) Garam natrium PAA (garam amonium), (c) akrilamida, (d) akrilamida, (e) metilester, (f) metil amida, (g) nitril akrilonitil, (h) ester tersubstitusi, (h) Amida tersubstitusi.	17
Gambar 4. 1 Grafik Uji Tetes	32
Gambar 4.2 Grafik Pengurangan Berat Kain.....	34