

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan tujuan.....	2
1.4. Kerangka Pemikiran.....	2
1.5. Metodologi penelitian	4
1.6. Diagram alir.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Serat Kapas	6
2.1.1. Definisi serat kapas.....	6
2.1.2. Morfologi serat kapas.....	6
2.1.3. Sifat fisika kapas	8
2.1.4. Sifat fisika kimia kapas.....	8
2.2 Proses Pemasakan	9
2.3 Proses Pengelantangan.....	9
2.3.1 Zat Pengelantangan Bersifat oksidator.....	11
2.3.2 Proses Pengelantangan dengan Hidrogen Peroksida (H_2O_2)	11
2.3.3 Mekanisme reaksi Hidrogen peroksida (H_2O_2)	12
2.4 Proses Simultan.....	15
2.5 Hidrogen Peroksida (H_2O_2)	16
2.6 Zat Warna Reaktif	16
2.6.1 Penggolongan Zat Warna Reaktif	17
2.7 Struktur Zat Warna.....	17
2.8 Pencelupan Serat Kapas dengan Zat Warna Reaktif	17
2.8.1 Ikatan Zat Warna Reaktif dan Serat Kapas	18
2.8.2 Mekanisme Pencelupan Kapas dengan Zat Warna Reaktif.....	18

BAB III PEMECAHAN MASALAH	20
3.1 Percobaan	20
3.1.1 Maksud dan Tujuan.....	20
3.1.2 Bahan dan alat.....	20
3.1.3 Tahapan Proses.....	21
3.1.4 Fungsi Zat.....	23
3.2 Pengujian.....	23
3.2.1 Pengujian Derajat Putih (SNI ISO 105-J02-2011)	23
3.2.2 Pengujian Daya Serap (SNI 0279-2013)	24
3.2.3 Kekuatan Tarik Cara Pita tirus (SNI 0276:2009).....	25
3.2.4 Pengujian Kerataan Warna	27
3.2.5 Pengujian Ketuaan Warna	28
3.3 Data Hasil Pengujian.....	29
3.3.1 Hasil Pengujian Derajat putih (SNI ISO 105-J02-2011)	29
3.3.2 Hasil Pengujian Daya serap (SNI 0279-2013).....	30
3.3.3 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik Pita tirus (SNI 0276:2009).....	30
3.3.4 Hasil Pengujian Kerataan Warna dan Ketuaan Warna	30
BAB IV DISKUSI	32
4.1 Pengaruh Temperatur pengelantangan pemasakan simultan	32
4.2 Derajat putih.....	32
4.3 Daya serap	34
4.4 Kekuatan tarik	35
4.5 Kerataan Warna.....	36
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39

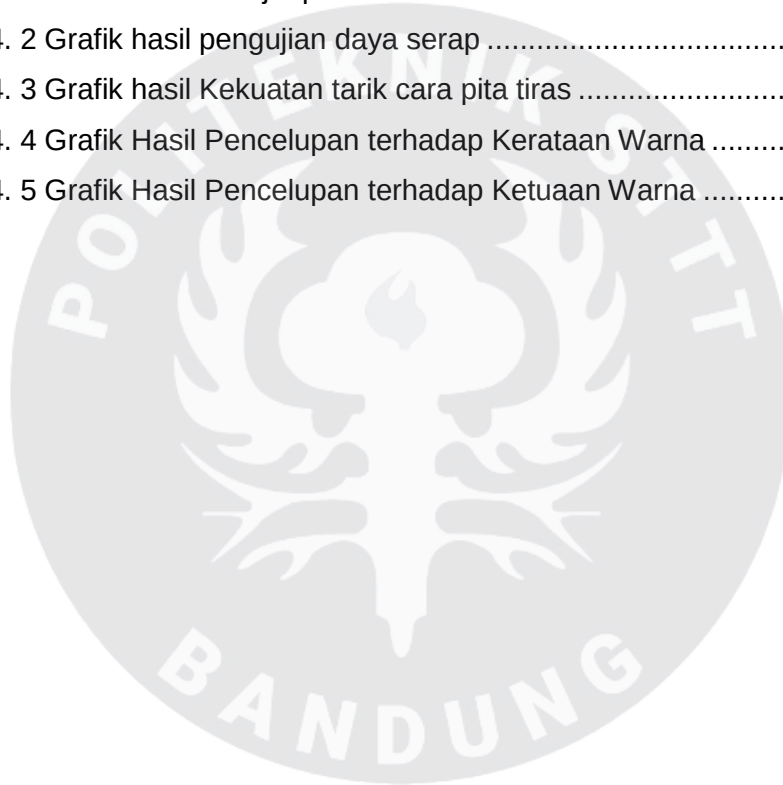
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3 1 Hasil Rata-Rata Pengujian derajat putih.....	30
Tabel 3 2 Hasil Pengujian Daya Serap Cara Tetes	30
Tabel 3.3 Hasil pengujian kekuatan tarik cara pita tirus	30
Tabel 3 4 Hasil Rata-Rata Pengujian Kerataan Warna dan Ketuaan Warna	31



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Diagram Alir Percobaan	6
Gambar 2. 1 Bentuk Morfologi Serat Kapas.....	6
Gambar 2. 2 Penampang Melintang	7
Gambar 2. 3 Struktur Kimia Zat Warna Reaktif Remazol Navy RGB.....	17
Gambar 2. 4 Reaksi yang Terjadi pada Saat Pencelupan Zat Warna Reaktif dalam Suasana Alkali.....	19
Gambar 4. 1 Grafik hasil Derajat putih	33
Gambar 4. 2 Grafik hasil pengujian daya serap	35
Gambar 4. 3 Grafik hasil Kekuatan tarik cara pita tirus	36
Gambar 4. 4 Grafik Hasil Pencelupan terhadap Kerataan Warna	36
Gambar 4. 5 Grafik Hasil Pencelupan terhadap Ketuaan Warna	37



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil pengelantangan pemasakan simultan	41
Lampiran 2 Hasil pengelantangan pemasakan simultan	41

