

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v

PENGARUH ZAT WARNA PIGMEN (*HELLZ ROYAL BLUE ECO*) TERHADAP DAYA KEMBANG MOTIF BUSA PADA PENCAPAN BUSA KAIN KAPAS

INTISARI	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Diagram Alir Percobaan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Serat Kapas	5
2.1.1 Morfologi Serat Kapas	5
2.1.2 Struktur Kimia Serat Kapas	6
2.1.3 Sifat-Sifat Serat Kapas.....	7
2.1.3.1 Sifat Kimia Serat Kapas.....	7
2.1.3.2 Sifat-Sifat Fisika Serat Kapas	9
2.2 Pencapan Busa	10
2.3 Zat Warna Pigmen	10
2.3.1 Sifat-sifat dan penggunaan pigmen	11
2.4 <i>Foam Binder</i> Akrilonitril (FB604H)	11
Microballon	11
Akrilonitril	12
2.5 Zat Pengikat Silang Golongan Diisositrat (Fixer AA)	14
2.6 Pengental Semi Emulsi	15
2.7 Pemanasawetan	15

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

BAB III PEMECAHAN MASALAH	16
3.1 Percobaan	16
3.1.1 Maksud dan Tujuan	16
3.1.1.1 Maksud	16
3.1.1.2 Tujuan	16
3.1.2 Lokasi Percobaan dan Percobaan	16
3.1.3 Alat dan Bahan Percobaan	16
3.1.3.1 Alat Percobaan	16
3.1.3.2 Bahan Percobaan	17
3.1.4. Resep Percobaan Pencapan	17
3.1.5 Prosedur Percobaan	17
3.2 Pengujian.....	18
3.2.1 Pengujian Ketebalan Motif Busa (SNI ISO 5084-2010).....	18
3.2.2 Pengujian Ketajaman Motif	19
3.2.3 Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Pencucian Berulang	20
3.2.4 Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Gosokan Cara <i>Martindale</i> (SNI ISO 12947-1-2010).....	21
3.2.5 Pengujian Kekakuan Kain Hasil Pencapan Busa Cara <i>Shirley</i> <i>Stiffness Tester</i>	23
3.3 Data Hasil Pengujian	24
3.3.1 Hasil Pengujian Ketebalan Motif Busa (SNI ISO 5084-2010).....	24
3.3.2 Hasil Pengujian Ketajaman Motif	25
3.3.3 Hasil Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Pencucian Berulang	26
3.3.4 Hasil Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Gosokan Cara <i>Martindale</i> (SNI ISO 12947-1-2010).....	26
3.3.5 Hasil Pengujian Kekakuan Kain Hasil Pencapan Busa Cara <i>Shirley</i> <i>StiffnessTester</i>	27
BAB IV DISKUSI	28
4.1 Pengujian Ketebalan Motif Busa (SNI ISO 5084-2010).....	28
4.2 Pengujian Ketajaman Motif	29
4.3 Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Pencucian Berulang	30

DAFTAR ISI
(Lanjutan)

4.4	Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Gosokan Cara <i>Martindale</i> (SNI ISO 12947-1-2010).....	30
4.5	Pengujian Kekakuan Kain Hasil Pencapan Busa Cara <i>Shirley</i> <i>Stiffness Tester</i>	32
4.6	Penentuan Kondisi Optimum.....	33
BAB V	PENUTUP	34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	37



DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1	Nilai Evaluasi Kestabilan Motif Busa Terhadap Pencucian Berulang .. 22
3.2	Data Hasil Pengujian Ketebalan..... 26
3.3	Data Hasil Ketajaman Motif..... 26
3.4	Data Hasil Kestabilan Motif Busa Terhadap Pencucian Berulang..... 27
3.5	Data Hasil Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Gosokan Cara <i>Martindale</i> (SNI ISO 12947-1-2010) 27
3.6	Data Hasil Pengujian Kestabilan Motif Busa Terhadap Gosokan Cara <i>Martindale</i> (SNI ISO 12947-1-2010)..... 28
3.7	Data Hasil Kekakuan Kain Hasil Pencapan Busa..... 28
4.1	Data Hasil Kondisi Optimum 35



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1	Diagram Alir Percobaan 4
2.1	Penampang Melintang dan Membujur Serat Kapas 5
2.2	Struktur Molekul Glukosa 6
2.3	Struktur Molekul Selubiosa 6
2.4	Struktur Molekul Serat Selulosa 7
2.5	Reaksi Oksiselulosa..... 8
2.6	Reaksi Hidroselulosa 9
2.7	Mekanisme <i>Microballon</i> 12
2.8	Reaksi <i>Blowing Agent</i> 13
2.9	Polimerisasi Poliakrilonitril 14
2.10	Diisosianat..... 14
2.11	Reaksi Isosianat Dengan Alkohol..... 15
2.12	Reaksi Poliuretan..... 15
3.1	Kasa pengujian ketajaman motif 20
3.2	Alat Uji <i>Shirley Stiffness Tester</i>
4.1	Grafik Hubungan Antara zat warna pigmen (<i>Hellz Royal Blue ECO</i>) Terhadap Ketebalan Motif Pencapan Busa..... 29
4.2	Grafik Hubungan Antara zat warna pigmen (<i>Hellz Royal Blue ECO</i>) Terhadap Ketajaman Motif Pencapan Busa 30
4.3	Grafik Hubungan Antara zat warna pigmen (<i>Hellz Royal Blue ECO</i>)Terhadap Pengurangan Tebal Cara <i>Martindale</i> 32
4.4	Grafik Hubungan Antara zat warna pigmen (<i>Hellz Royal Blue ECO</i>)Terhadap Pengurangan Berat Cara <i>Martindale</i> 32
4.5	Grafik Hubungan Antara zat warna pigmen (<i>Hellz Royal Blue ECO</i>) Terhadap Kekakuan 33

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Kain Hasil Percobaan 38
LAMPIRAN II	Penentuan Kondisi Optimum 39