

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Diagram Alir	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Serat Kapas	8
2.1.1 Sifat Serat Kapas	9
2.2 Kunyit	10
2.3 Pencelupan	11
2.3.1 Asam Sitrat	11
2.3.2 Pendispersi	12
BAB III PEMECAHAN MASALAH	14
3.1 Percobaan	14
3.1.1 Maksud dan Tujuan	14

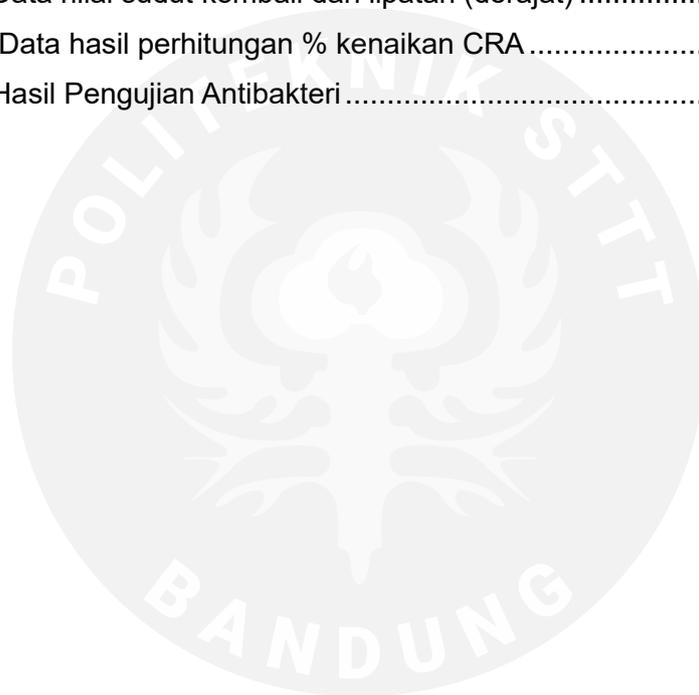
3.1.2 Lokasi Percobaan dan Pengujian.....	14
3.1.3 Alat dan Bahan.....	14
3.1.4 Resep Percobaan	15
3.1.5 Fungsi Zat.....	15
3.1.6 Skema Proses.....	16
3.1.7 Prosedur	16
3.2 Pengujian	17
3.2.1 Pengujian Ketuaan dan Kerataan Warna	17
3.2.2 Pengujian Kekuatan Tarik.....	18
3.2.3 Pengujian Tahan Luntur Warna terhadap Pencucian	20
3.2.4 Pengujian Antibakteri	22
3.2.5 Pengujian Sudut Pemulihan Lipatan (CRA).....	23
3.3 Data Hasil Pengujian.....	24
3.3.1 Hasil Pengujian Ketuaan warna	24
3.3.2 Hasil Pengujian Kerataan Warna	24
3.3.3 Hasil Pengujian Kekuatan Tarik.....	25
3.3.4 Hasil Pengujian Tahan Luntur Warna terhadap Pencucian	25
3.3.5 Hasil Pengujian Antibakteri.....	26
3.3.6 Hasil Pengujian Sudut Pemulihan Lipatan (CRA).....	26
BAB IV DISKUSI	27
4.1 Ketuaan warna	27
4.2 Kerataan warna.....	28
4.3 Kekuatan tarik.....	29
4.4 Antibakteri	30
4.5 Tahan Luntur Warna terhadap Pencucian	32
4.6 Anti Kusut (CRA).....	32
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34

5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	39



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Resep pencelupan menggunakan asam sitrat.....	6
Tabel 1. 2 Resep pencelupan tanpa menggunakan asam sitrat dan DAP	6
Tabel 2. 1 komposisi serat kapas	8
Tabel 3. 1 Nilai Evaluasi Ketahanan Luntur Warna terhadap Pencucian	22
Tabel 3. 2 Data nilai ketuaan warna	24
Tabel 3. 3 Data nilai kerataan warna (SD).....	25
Tabel 3. 4 Data nilai kekuatan tarik (kgf)	25
Tabel 3. 5 Data nilai tahan luntur warna terhadap pencucian	25
Tabel 3. 6 Data nilai antibakteri	26
Tabel 3. 7 Data nilai sudut kembali dari lipatan (derajat)	26
Tabel 3. 8 Data hasil perhitungan % kenaikan CRA	26
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Antibakteri	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Proses Metodologi Penelitian.....	5
Gambar 1. 2 Diagram Alir Percobaan	7
Gambar 2. 1 Struktur Kimia Serat Kapas	9
Gambar 2. 2 Struktur Kimia Kurkumin.....	10
Gambar 2. 3 Struktur Asam Sitrat	12
Gambar 2. 4 Mekanisme Pencelupan Zat Warna Alam dengan Mordan Asam Sitrat dikutip dari Hosen et al. (2021).	12
Gambar 2. 5 Mekanisme Pendispersian	13
Gambar 4. 1 Grafik Ketuaan Warna.....	27
Gambar 4. 2 Grafik Kerataan Warna.....	28
Gambar 4. 3 Kekuatan tarik lusi.....	29
Gambar 4. 4 Kekuatan tarik pakan	29
Gambar 4. 5 Grafik hasil pengujian antibakteri yang ditunjukkan oleh diameter zona inhibisi.....	31
Gambar 4. 6 Grafik hasil pengujian anti kusut lusi	32
Gambar 4. 7 Grafik hasil pengujian anti kusut pakan	33

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Hasil Uji Antibakteri.....	39
LAMPIRAN 2 Kain Contoh Uji Hasil Percobaan.....	42
LAMPIRAN 3 Hasil Uji Statistik Ketuaan Warna.....	43
LAMPIRAN 4 Hasil Uji Statistik Kekuatan Tarik.....	46
LAMPIRAN 5 Hasil Uji Statistik Anti Kusut.....	51
LAMPIRAN 6 Tabel Hasil Pengujian Ketuaan Warna.....	55
LAMPIRAN 7 Tabel Hasil Pengujian Kekuatan Tarik.....	56
LAMPIRAN 8 Tabel Hasil Pengujian CRA.....	57

