

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
INTISARI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	viii
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Maksud dan Tujuan.....	5
1.3.1 Maksud.....	5
1.3.2 Tujuan.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Metode Penelitian.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Definisi dan Mekanisme Radiasi.....	9
2.1.1 Definisi Radiasi.....	9
2.1.2 Mekanisme terjadinya Radiasi.....	10
2.1.3 Pengelompokan Radiasi berdasarkan sumbernya.....	10
2.1.4 Interaksi Radiasi dengan materi.....	12
2.2 Plasma.....	12
2.2.1 Plasma Pijar Korona (<i>Corona Discharged</i>).....	15
2.2.2 Pembangkitan Plasma Pijar (<i>Corona Discharged</i>).....	17
2.2.3 Efek Perlakuan Plasma Pijar Korona (<i>Corona Discharged</i>).....	20
2.2.4 Plasma Pijar Lucutan Korona Non-Thermal dengan Tekanan Atmosfer....	22
2.2.5 Interaksi Plasma dengan Bahan Tekstil.....	244
2.2.6 Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Plasma.....	266
2.2.7 Jenis-jenis Plasma.....	27
2.3 Sifat Anti bakteri.....	28
2.3.1 Bahan Material Anti bakteri.....	28
2.3.2 Penerapan Sifat Anti bakteri Organik pada Material Tekstil.....	299
2.4 Tekstil Medis.....	30
2.4.1 Karakteristik bahan untuk keperluan medis.....	30
2.5 Kain Tenun.....	34
2.5.1 Konstruksi Kain.....	34
BAB III PEMECAHAN MASALAH.....	36
3.1 Alat dan Bahan.....	36

3.1.1 Alat.....	36
3.1.2. Bahan.....	36
3.2 Metode Penelitian.....	37
3.3 Percobaan.....	40
3.3.1 Persiapan Percobaan.....	40
3.3.2 Pelaksanaan Percobaan.....	40
3.4 Pengujian.....	42
3.4.1 Persiapan Pengujian.....	42
3.4.2 Pelaksanaan Pengujian.....	42
3.4.3 Hasil Pengujian.....	44
BAB IV DISKUSI.....	54
BAB V PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69



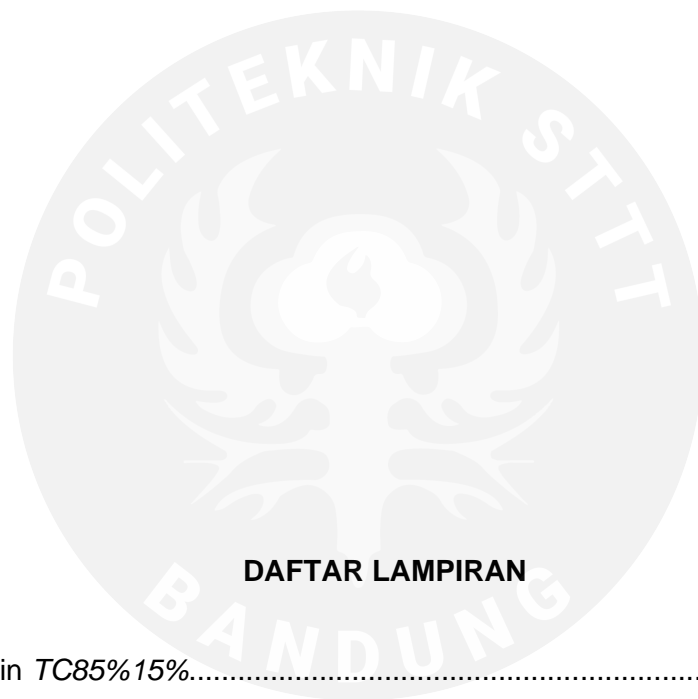
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur metode penelitian	7
Gambar 2.1 Reaksi pembentukan plasma	9
Gambar 2.2 Mekanisme terjadinya radiasi	10
Gambar 2.3 Deret U238 dan Th-23	11
Gambar 2.4 Sinar kosmik	11
Gambar 2.5 Jenis gelombang elektromagnetik	12
Gambar 2.6 Perubahan keadaan zat atau materi	13
Gambar 2.7 Ilustrasi proses plasma	237
Gambar 2.8 Skema alat plasma lucutan korona	18
Gambar 2.9 Lucutan plasma pijar korona	19

No table of figures entries found.

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Aplikasi serat di bidang medis	31
Tabel 3.1 Dekomposisi Kain	39
Tabel 3.2 Data lama waktu serap sampel kain	44
Tabel 3.3 Data besaran sudut tetesan air pada sampel kain	45
Tabel 4.1 Parameter sudut kontak	58
Tabel 4.2 Gugus fungsi kain TC85%15% tanpa perlakuan plasma	63
Tabel 4.3 Gugus fungsi kain TC85%15% dengan plasma dan coating	63
Tabel 4.4 Gugus fungsi kain TC85%15% dengan perlakuan coating	64
Tabel 4.5 Gugus fungsi kain TC85%15% dengan perlakuan plasma	65
Tabel 4.6 Jarak daerah hambat aktivitas bakteri	66
Tabel 4.7 Persyaratan mutu masker dari kain	66



DAFTAR LAMPIRAN

Hasil uji kain TC85%15%.....73