

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
INTISARI	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Kerangka Pemikiran	3
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Diagram Alir	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Serat Poliester	7
2.1.2 Sifat-Sifat Serat Poliester	8
2.2 Nyamuk	9
2.3 Penyempurnaan Anti Nyamuk	12
2.4 Mekanisme Penyempurnaan Anti Nyamuk	12
2.5 Permetrin	13
2.5.1 Efek Permetrin Terhadap Kesehatan	14
2.5.2 Efek Permetrin Terhadap Lingkungan	15
2.6 Zat Anti Nyamuk (JABAT 283GK)	15
BAB III PEMECAHAN MASALAH	17
3.1 Percobaan	17
3.1.1 Maksud dan Tujuan Penelitian	17
3.1.2 Bahan yang digunakan	17
3.1.3 Fungsi Zat	17
3.1.4 Resep Percobaan	18
3.1.6 Prosedur Percobaan	18
3.2 Prosedur Pengujian	18
3.2.1 Pengujian Anti Nyamuk	18
3.2.2 Pengujian Pencucian	20

DAFTAR ISI (lanjutan)

	Halaman
3.2.3 Pengujian Ketuaan Warna.....	21
3.2.4 Pengujian FTIR.....	21
3.3 Data Pengamatan.....	23
3.3.1 Pengujian Anti Nyamuk dan Ketahanan terhadap Pencucian	23
3.3.2 Persentase Daya Tolak Nyamuk	25
3.3.3 Ketuaan Warna.....	26
3.3.4 Hasil Pengujian FTIR.....	26
BAB IV DISKUSI	28
4.1 Pengujian Anti Nyamuk	28
4.2 Uji Ketahanan Pencucian	31
4.3 Pengujian Ketuaan Warna	32
4.4 Pengujian FTIR	33
4.5 Pemilihan Kondisi Optimum.....	34
BAB V PENUTUP	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penjelasan mengenai nyamuk mendeteksi sumber darah.....	11
Tabel 2.2 Kelas Bahaya Formulasi Pestisida	14
Tabel 2.3 Kelas Bahaya Formulasi Pestisida (lanjutan)	15
Tabel 3.1 Resep Penyempurnaan Anti Nyamuk dengan Permetrin Pada Kain Poliester	18
Tabel 3.2 Data Pengamatan Jumlah Nyamuk yang Hinggap Pada Kain dengan Konsentrasi 15%.....	23
Tabel 3.3 Data Pengamatan Jumlah Nyamuk yang Hinggap Pada Kain dengan Konsentrasi 20%.....	24
Tabel 3. 4 Data Pengamatan Jumlah Nyamuk yang Hinggap Pada Kain dengan Konsentrasi 25%.....	24
Tabel 3.5 Data Pengamatan Jumlah Nyamuk yang Hinggap Pada Kain	24
Tabel 3.6 Daya Tolak Nyamuk.....	25
Tabel 3.7 Daya Tolak Nyamuk (lanjutan)	26
Tabel 3.8 Data Pengukuran Ketuaan Warna.....	26



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur poliester (a) Dacron, (b) Terylene.....	7
Gambar 2.2 Penampang Memanjang dan Melintang Serat Poliester.....	8
Gambar 2.3 Siklus Hidup Nyamuk.....	9
Gambar 2.4 Morfologi Nyamuk	10
Gambar 2.5 Perilaku Nyamuk Dalam Mendeteksi Sumber Darah	11
Gambar 2.6 Segitiga Deteksi Utama Nyamuk.....	12
Gambar 2.7 Struktur Permetrin	13
Gambar 3.1 Skema Pengujian Anti Nyamuk.....	20
Gambar 3.2 Grafik FTIR pada hasil penyempurnaan anti nyamuk.....	27
Gambar 4.1 Grafik Nyamuk yang Hinggap Pada Kain	30
Gambar 4.2 %daya tolak nyamuk setelah pencucian.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Hasil Uji Pendahuluan Daya Hidup Nyamuk.....	38
Lampiran 2 Dokumentasi Uji Pendahuluan Daya Hidup Nyamuk.....	38
Lampiran 3 Dokumentasi Pengujian Anti Nyamuk	39

