

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan Alhamdulillahirabbil'alamin karena berkat rahmat dan hidayah-Nya laporan penelitian ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penelitian ini mengenai penggunaan bahan pengawet tumbuhan terhadap daya tahan putus dan panjang putus benang katun, benang polyamide, dan benang polyester. Pelaksanaan penelitian dilakukan di Laboratorium Alat Penangkapan Ikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau Pekanbaru.

Pada kesempatan ini penulis dengan hati yang tulus mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ketua Lembaga Penelitian Universitas Riau dan Bapak Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau Pekanbaru.

Akhirnya kami mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi untuk perbaikan dan kesempurnaan laporan penelitian ini.

Pekanbaru, Oktober 2000

Ketua Peneliti

Ir. Yusniar Hamidy

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR-----	iv
RINGKASAN-----	v
DAFTAR ISI -----	vi
DAFTAR LAMPIRAN -----	viii
I. PENDAHULUAN -----	1
1.1. Latar Belakang -----	1
1.2. Tujuan Penelitian -----	3
1.3. Tempat dan Waktu-----	3
1.4. Hipotesis -----	4
II. TINJAUAN PUSTAKA-----	5
III. BAHAN DAN METODE-----	9
3.1. B a h a n-----	9
3.1.1. Bahan Pengawet -----	9
3.1.2. Benang-----	9
3.2. Peralatan -----	9
3.3. Metode Penelitian-----	10
3.3.1. Rancangan Percobaan-----	10
3.3.2. A s u m s i -----	11
3.3.3. Prosedur Penelitian-----	12

3.4. Analisis Data -----	14
IV. HASIL PENELITIAN-----	15
4.1. Karakteristik Benang -----	15
4.2. Hasil Uji Benang-----	16
V. PEMBAHASAN -----	20
5.1. Karakteristik Benang -----	20
5.2. Hasil Uji Benang-----	22
5.2.1. Kekuatan Putus Benang-----	23
5.2.2. Panjang Putus Benang -----	25
5.2.3. Bahan Perendam Benang -----	27
5.2.4. Lamanya Perendaman Benang-----	30
VI. KESIMPULAN -----	34
DAFTAR PUSTAKA -----	36
LAMPIRAN-----	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gambar Strength Tester -----	41
2. Data nilai daya tahan putus (kg) dan panjang putus (mm) benang katun, benang polyamide dan benang polyester yang direndam dalam 6 macam bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	42
3. Grafik kekuatan putus benang katun yang direndam dalam 6 bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	43
4. Grafik kekuatan putus benang polyamide yang direndam dalam 6 bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	44
5. Grafik kekuatan putus benang polyester yang direndam dalam 6 bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	45
6. Grafik panjang putus benang katun yang direndam dalam 6 bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	46
7. Grafik panjang putus benang polyamide yang direndam dalam 6 bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	47
8. Grafik panjang putus benang polyester yang direndam dalam 6 bahan perendam dari 0 - 90 hari -----	48
9. Analisis variansi (<i>ANAVA</i>) dan uji rentang Newman-Keuls variabel kekuatan putus benang dan variabel jenis benang -----	49
10. Analisis variansi (<i>ANAVA</i>) dan uji rentang Newman-Keuls variabel panjang putus benang dan variabel jenis benang -----	50
11. Analisis variansi (<i>ANAVA</i>) dan uji rentang Newman-Keuls variabel kekuatan putus benang dan variabel bahan perendam benang -----	51
12. Analisis variansi (<i>ANAVA</i>) dan uji rentang Newman-Keuls variabel panjang putus benang dan variabel bahan perendam benang -----	52
13. Analisis variansi (<i>ANAVA</i>) dan uji rentang Newman-Keuls variabel kekuatan putus benang dan variabel lama merendam benang -----	53

14. Analisis variansi (<i>ANAVA</i>) dan uji rentang Newman-Keuls variabel panjang putus benang dan variabel lama merendam benang -----	54
---	----

54