

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| SANWACANA | ii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| I. PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Tujuan Penelitian | 3 |
| C. Manfaat Penelitian | 3 |
| D. Batasan Masalah..... | 4 |
| E. Hipotesa..... | 4 |
| F. Sistematika Penulisan | 5 |
| II. KAJIAN PUSTAKA | |
| A. Serat Ijuk | 6 |
| B. Serat Alam dan Sintesis | 10 |
| C. Perlakuan Serat..... | 16 |
| D. Metode Pengekstrakan Serat Ijuk..... | 19 |
| E. Pengaruh Kimia Terhadap Karakteristik Serat | 22 |
| F. Komposisi Kimia Serat Ijuk..... | 23 |

| | | |
|----|--|----|
| G. | Hasil-hasil Penelitian Serat Ijuk..... | 29 |
| H. | Aplikasi Komposit Serat Alam | 32 |
| I. | Sifat-Sifat Material Serat..... | 33 |
| J. | Sifat-Sifat Mekanik Material..... | 33 |
| K. | Perlakuan Alkali..... | 34 |
| L. | Kekuatan Tarik..... | 36 |
| M. | Mikrometer Sekrup | 40 |
| N. | Photo <i>Scanning Electrone Microscope (SEM)</i> | 41 |

III. METODE PENELITIAN

| | | |
|----|--|----|
| A. | Tempat Penelitian | 42 |
| B. | Bahan dan Peralatan Penelitian | 42 |
| 1. | Bahan Penelitian | 42 |
| 2. | Peralatan Penelitian..... | 44 |
| C. | Prosedur Penelitian..... | 46 |
| 1. | Survey Lapangan dan Study Literature | 46 |
| 2. | Persiapan Serat Ijuk | 47 |
| 3. | Pembuatan Spesimen Uji..... | 48 |
| 4. | Sifat Mekanik dan Sifat Fisis..... | 49 |
| D. | Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian | 57 |

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

- A. Komposisi Kimia Pada Serat Ijuk 58
- B. Kekuatan Tarik Pada Serat Ijuk 65

V. SIMPULAN DAN SARAN

- A. Simpulan 81
- B. Saran..... 82

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN A****LAMPIRAN B**