

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN MOTTO | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| INTISARI | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| C. Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| A. Kelapa | 6 |
| 1. Tatanama Kayu | 6 |
| 2. Deskripsi | 6 |
| 3. Penyebaran dan Tempat Tumbuh | 7 |
| 4. Sifat Fisika dan Mekanika | 7 |
| 5. Kegunaan | 8 |
| B. Kayu Lapis | 9 |
| 1. Pengertian Kayu Lapis..... | 9 |
| 2. Klasifikasi Kayu Lapis..... | 10 |
| 3. Kegunaan Kayu Lapis..... | 12 |
| C. Perekat dan Perekatan Kayu..... | 13 |
| 1. Perekat..... | 13 |
| 2. Perekatan..... | 14 |
| D. Perekat Urea Formaldehida..... | 17 |

| Lanjutan Daftar Isi | Halaman |
|--|---------|
| E. Delaminasi..... | 19 |
| F. Tolok Ukur Perekatan..... | 21 |
| 1. Keteguhan Rekat (<i>Shear Strength</i>) | 21 |
| 2. Kerusakan Kayu (<i>Wood failure</i>) | 22 |
| | |
| BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN | |
| A. Hipotesis..... | 24 |
| B. Rancangan Penelitian..... | 24 |
| | |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN | |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 27 |
| B. Bahan dan Alat Penelitian..... | 27 |
| 1. Bahan Penelitian | 27 |
| 2. Alat Penelitian..... | 28 |
| C. Prosedur Penelitian..... | 30 |
| 1. Pemotongan log | 31 |
| 2. Perebusan log..... | 31 |
| 3. Pembuatan Venir..... | 31 |
| 4. Pengeringan Venir | 32 |
| 5. Pembuatan Adonan Perekat..... | 32 |
| 6. Pelaburan Adonan Perekat..... | 33 |
| 7. Pengempaan | 34 |
| 8. Pembuatan Contoh Uji..... | 35 |
| D. Pengujian Contoh Uji..... | 37 |
| 1. Kadar Air Kayu Lapis | 37 |
| 2. Berat jenis Kayu Lapis..... | 37 |
| 3. Pengembangan dan Penyusutan Kayu Lapis | 38 |
| 4. Pengujian Keteguhan Rekat Kayu Lapis | 39 |
| 5. Persentase Kerusakan Kayu | 40 |
| 6. Penurunan Keteguhan Rekat..... | 40 |
| 7. Pengujian Delaminasi | 41 |
| | |
| BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL | |
| A. Kadar Air..... | 42 |
| B. Berat Jenis | 44 |
| C. Pengembangan | 46 |
| 1. Pengembangan Panjang | 46 |
| 2. Pengembangan Lebar..... | 48 |
| 3. Pengembangan Tebal | 50 |
| D. Penyusutan | 52 |
| 1. Penyusutan Panjang | 52 |
| 2. Penyusutan Lebar | 55 |
| 3. Penyusutan Tebal | 57 |
| E. Keteguhan Rekat Kayu Lapis | 59 |

| Lanjutan Daftar Isi | Halaman |
|---|---------|
| 1. Keteguhan Rekat Kayu Lapis Pada Kondisi Kering | 59 |
| 2. Keteguhan Rekat Kayu Lapis Pada Kondisi Basah | 60 |
| F. Kerusakan Kayu | 61 |
| 1. Kerusakan Kayu Kering | 61 |
| 2. Kerusakan Kayu Basah | 63 |
| G. Penurunan Keteguhan Rekat Kayu Lapis | 65 |
| H. Delaminasi | 66 |
| BAB VI. PEMBAHASAN | |
| A. Kadar Air | 68 |
| B. Berat Jenis | 69 |
| C. Pengembangan Kayu Lapis | 70 |
| D. Penyusutan Kayu Lapis | 72 |
| E. Keteguhan Rekat Kayulapis | 75 |
| F. Kerusakan Kayu | 77 |
| G. Penurunan Keteguhan Rekat Kayu Lapis | 79 |
| H. Delaminasi | 80 |
| I. Perbandingan Kayu Lapis <i>Cocos sp</i> dengan Standar Mutu..... | 81 |
| BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| A. Kesimpulan | 84 |
| B. Saran | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 86 |
| LAMPIRAN | 90 |