



<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Keaslian Penelitian .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Batasan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Tentang Bambu .....	7
B. Landasan Teori .....	10
1. Bambu Secara Umum .....	10
2. Bambu Petung .....	11
3. Pengawetan dan Bahan Pengawet .....	12
4. Tembakau .....	17
5. Ekstraksi .....	17
6. Organisme Perusak Bambu .....	18
7. Teknologi Perekatan Laminasi .....	20
8. Jenis – Jenis Perekat .....	22
9. Perekat Terlabur .....	23
10. Sifat Fisika dan Mekanika Bambu .....	25
11. Mortalitas Serangga dan Pengurangan Berat .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Bahan atau materi penelitian .....	34
1. Bambu Petung .....	34
2. Bahan Pengawet .....	35
3. Bahan Perekat .....	35
4. Rayap Kayu Kering .....	36

<b>Pengaruh ekstrak tembakau terhadap sifat dan perilaku mekanik laminasi bambu petung</b>	
<b>SETYAWATI Perulata Permana, Ph.D</b>	
Universitas Gadjah Mada, 2008   Diunduh dari <a href="http://etd.repository.ugm.ac.id/">http://etd.repository.ugm.ac.id/</a>	
1. Alat Pengawetan Bambu .....	37
2. Alat pembuat laminasi bambu .....	37
3. Alat Pengujian Sifat Fisika dan Mekanika Bambu .....	39
4. Alat untuk Pengujian Mortalitas Rayap .....	40
5. Alat Untuk Pengujian Mekanik Bambu Laminasi .....	41
C. Pelaksanaan Penelitian .....	41
1. Pengawetan Bambu .....	42
2. Pembuatan Benda Uji Sifat Fisika dan Mekanika .....	46
3. Pembuatan Benda Uji Laminasi .....	47
4. Pengujian sifat fisika dan mekanika .....	49
5. Pengujian Balok Laminasi .....	52

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Uji Pendahuluan .....	55
1. Kadar Air .....	55
3. Kerapatan .....	57
3. Sifat Mekanika .....	59
4. Mortalitas Rayap .....	68
B. Hasil Uji Balok Laminasi .....	74
1. Kuat Tekan Sejajar Serat .....	74
2. Kuat Tarik Tegak Lurus Garis Perekatan .....	77
3. Kuat Lentur (MOR dan MOE) .....	79
4. Kuat Geser Sejajar Garis Perekatan .....	88

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	91
B. Saran-saran .....	92

DAFTAR PUSTAKA .....	94
----------------------	----

#### **LAMPIRAN**