

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Jati .....	5
2.1.1. Tatanama.....	5
2.1.2. Persebaran dan Pemanfaatan Kayu Jati.....	5
2.2. Asap Cair .....	6
2.3. Suhu .....	6
2.4. Cabang .....	7
2.5. Ranting.....	7

2.6.	Sifat Fisiko-Kimia Asap Cair.....	8
2.6.1.	Rendemen Asap Cair.....	8
2.6.2.	Berat Jenis .....	9
2.6.3.	Indeks Bias .....	9
2.6.4.	Derajat Keasaman (pH) .....	10
2.6.5.	Kandungan Asam .....	10
2.6.6.	Kandungan Fenol .....	11
2.6.7.	Kandungan Karbonil .....	12
2.6.8.	Sifat Kimia .....	13
2.6.9.	Tata Nama .....	14
2.6.10.	Karakteristik Bambu Legi .....	15
2.7.	Rayap Kayu Kering.....	15
2.8.	Pengawetan .....	16
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....		18
3.1.	Hipotesis Penelitian .....	18
3.2.	Rancangan Penelitian.....	18
3.3.	Analisis Hasil .....	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....		22
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
4.2.	Bahan dan Alat Penelitian.....	22
4.3.	Tahapan Penelitian.....	23
4.3.1.	Pembuatan asap cair .....	23
4.3.2.	Penyaringan asap cair .....	23
4.3.3.	Pengujian sifat fisika dan kimia asap cair .....	23
4.3.4.	Aplikasi asap cair sebagai pengawet bambu legi .....	27

4.3.5.	Bagan Alur Penelitian .....	30
BAB V HASIL DAN ANALISIS .....		31
5.1.	Rendemen Asap Cair .....	31
5.2.	Nilai pH Asap Cair.....	32
5.3.	Berat Jenis .....	33
5.4.	Indeks Bias.....	34
5.5.	Kandungan Asam Asap Cair.....	35
5.6.	Kandungan Fenol Asap Cair.....	36
5.7.	Kandungan Karbonil Asap Cair.....	37
5.8.	Komponen Kimia Asap Cair.....	38
5.9.	Mortalitas Rayap .....	40
5.10.	Penurunan Berat Bambu .....	41
BAB VI PEMBAHASAN.....		44
6.1.	Senyawa kimia .....	44
6.2.	Rendemen Asap Cair .....	46
6.3.	Nilai pH.....	48
6.4.	Berat Jenis .....	49
6.5.	Indeks bias .....	51
6.6.	Kandungan Asam.....	52
6.7.	Kandungan Fenol .....	53
6.8.	Kandungan Karbonil .....	54
6.9.	Pengawetan Bambu dengan Pengawet Asap Cair Cabang dan Ranting Kayu Jati .....	55
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		58
7.1.	Kesimpulan .....	58

7.2. Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	69