

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sengon (<i>Falcataria moluccana</i>).....	4
2.1.1 Sistematika dan Penyebaran	4
2.1.2 Karakteristik Kayu.....	5
2.1.3 Kegunaan dan Pengerjaan.....	5
2.2 Rayap.....	6
2.2.1 Rayap Kayu Kering	6

2.2.2 Perilaku Makan Rayap.....	8
2.2.3 Penyerangan Rayap Kayu Kering.....	9
2.3 Metode Pengawetan	10
2.3.1 Pengawetan Kayu	10
2.3.2 Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Pengawetan	11
2.3.3 Metode Rendaman Dingin	11
2.4 Bahan Pengawet	12
2.4.1 Kitosan.....	13
2.4.2 Surfaktan.....	14
2.4.3 Nanokitosan	15
2.4.4 Metode Gelasi Ionik.....	16
2.4.5 Mekanisme Pembentukan Nanopartikel Kitosan.....	17
2.5 Karakterisasi Nanopartikel.....	18
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	20
3.1 Hipotesis.....	20
3.2 Rancangan Penelitian	20
METODOLOGI PENELITIAN.....	23
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
4.2 Bahan Penelitian.....	23
4.3 Alat Penelitian	24
4.3.1 Alat untuk Pembuatan Sampel Uji.....	24
4.3.2 Alat untuk pembuatan dispersi Nanokitosan	24
4.3.3 Alat untuk perendaman dan pengujian sampel kayu	24
4.4 Pembuatan Sampel Uji	25

4.5	Penyiapan Bahan Pengawet.....	26
4.6	Pelaksanaan Pengawetan.....	27
4.7	Pengumpanan Sampel Uji	28
4.8	Pengambilan dan Pengolahan Data	29
4.8.1	Absorpsi.....	29
4.8.2	Retensi Aktual.....	29
4.8.3	Mortalitas Rayap.....	29
4.8.4	Pengurangan Berat.....	30
4.8.5	Derajat Kerusakan.....	30
	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	32
5.1	Absorpsi.....	32
5.2	Retensi Aktual	33
5.3	Mortalitas Rayap	35
5.4	Pengurangan Berat	37
5.5	Derajat Kerusakan	38
	PEMBAHASAN	39
6.1	Absorpsi.....	39
6.2	Retensi Aktual	41
6.3	Mortalitas Rayap	42
6.4	Pengurangan Berat	45
6.5	Derajat Kerusakan	47
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
7.1	Kesimpulan.....	50
7.2	Saran.....	50



**Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Surfaktan Terhadap Nanokitosan Sebagai Pengawet Kayu Sengon
(*Falcataria moluccana*)**

BIMA MAHARDIKA WEASA, Tomy Listyanto, S. Hut., M. Env. Sc., Ph. D.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DAFTAR PUSTAKA51

LAMPIRAN.....59