

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Irigasi Saluran Akar	5
2.1.1 Bahan Irigasi Saluran Akar	5

2.1.1.1 Syarat Bahan Irigasi Saluran Akar.....	5
2.1.1.2 Natrium Hipoklorida (NaOCl)	6
2.2 Smear Layer	8
2.3 Pinus.....	8
2.3.1 Pinus densiflora.....	8
2.3.2 Pinus merkusii.....	10
2.3.3 Kandungan dalam pinus.....	12
2.3.3.1 Flavonoid.....	12
2.3.3.2 Saponin.....	13
2.4 Scanning Electron Microscope (SEM).....	14
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	16
3.1 Kerangka konsep.....	16
3.2 Hipotesis.....	17
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Jenis Penelitian.....	18
4.2 Rancangan Penelitian	18
4.3 Sampel Penelitian dan Besar Sampel.....	18
4.3.1 Sampel dan Kriteria Sampel.....	18
4.3.2 Besar Sampel.....	18
4.4 Variabel Sampel	19
4.4.1 Variabel Bebas	19
4.4.2 Variabel Terikat	19
4.4.3 Variabel Terkendali.....	19
4.5 Definisi Operasional.....	20
4.6 Tempat dan Waktu Penelitian	20
4.6.1 Tempat Penelitian.....	20
4.6.2 Waktu Penelitian	21
4.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
4.7.1 Alat.....	21

4.7.2 Bahan	21
4.8 Prosedur Penelitian.....	22
4.8.1 Persiapan Ekstrak <i>Red pine (Pinus densiflora)</i>	22
4.8.2 Persiapan Ekstrak <i>Green pine (Pinus merkusii)</i>	22
4.8.3 Pembuatan Sampel.....	23
4.8.4 Preparasi Sampel.....	23
4.8.5 Pemotongan Sampel.....	24
4.8.6 Pengamatan Sampel	24
4.8.7 Penilaian Kebersihan Dinding Saluran Akar dari Smear Layer.....	24
4.9 Uji Statistik	25
4.10 Alur Penelitian	26
BAB 5 HASIL PENELITIAN	27
5.1 Data Penelitian	27
5.2 Analisis Data	28
BAB 6 PEMBAHASAN.....	30
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....	33
7.1 Simpulan	33
7.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Rata-rata dari pengamatan SEM pada masing-masing kelompok	27
Tabel 5.2. Hasil Uji Normalitas menggunakan Uji <i>Shapiro-Wilk</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme Kerja NaOCl	7
Gambar 2.2 <i>Red pine (Pinus densiflora)</i>	9
Gambar 2.3 <i>Green pine (Pinus merkusii)</i>	10
Gambar 2.4 Struktur dari saponin (A) triterpenoid, (B) Steroid	13
Gambar 4.1 Gambaran photomicrographs yang digunakan untuk evaluasi spesimen (A) Skor 1, (B) Skor 2, (C) Skor 3 dan (D) Skor 4	25

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Sertifikat Etik Penelitian	39
LAMPIRAN 2 Hasil Uji Fitokimia Green Pine (<i>Pinus merkusii</i>)	40
LAMPIRAN 3 Hasil Uji Fitokimia Red Pine (<i>Pinus densiflora</i>)	41
LAMPIRAN 4 <i>Photomicrograph</i> Hasil <i>Scanning Electron Microscope</i>	42
LAMPIRAN 5 Tabel Hasil Pengamatan <i>Photomicrograph</i>	44
LAMPIRAN 6 Tabel Hasil Analisis Data Penelitian.....	45
LAMPIRAN 7 Foto Prosedur Penelitian	46

DAFTAR SINGKATAN

BPKI	Balai Penelitian dan Konsultasi Industri
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimum
NaOCl	Natrium Hipoklorit
PTPN	PT Perkebunan Nusantara
SEM	<i>Scanning Electron Microscope</i>