

DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
SURAT KETERANGAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Preparasi Saluran Akar.....	6
2.2 Irigasi Saluran Akar	7
2.3 Syarat Bahan Irigasi Saluran Akar.....	7
2.4 EDTA	8
2.4.1 Mekanisme Kerja EDTA	9
2.5 Erosi	10
2.6 Red Pine (<i>Pinus densiflora</i>).....	11
2.7 Green Pine (<i>Pinus merkusii</i>).....	13
2.8 Kandungan <i>Pinus densiflora</i> dan <i>Pinus merkusii</i>	15
2.8.1 Triterpenoid.....	15
2.8.2 α -Pinene	16
2.8.3 β -pinene.....	16
2.8.4 Flavonoid.....	16

2.8.5 Saponin.....	18
2.8.6 Tannin	19
2.9 Komposisi Dentin	19
2.10 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	20
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	22
3.1 Kerangka Konseptual	22
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	23
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	25
4.1 Jenis Penelitian	25
4.2 Rancangan Penelitian	25
4.3 Sampel Penelitian.....	25
4.3.1 Bentuk Sampel.....	25
4.3.2 Jumlah Sampel	25
4.4 Variabel Penelitian	26
4.4.1 Variabel Bebas	26
4.4.2 Variabel Terikat	26
4.4.3 Variabel Terkendali	26
4.5 Definisi Operasional Variabel	27
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
4.6.1 Lokasi Penelitian	28
4.6.2 Waktu Penelitian.....	28
4.7 Alat dan Bahan	28
4.7.1 Alat	28
4.7.2 Bahan	28
4.8 Cara Kerja.....	29
4.8.1 Pengenceran Ekstrak Daun <i>Red Pine</i> (<i>Pinus densiflora</i>).....	29
4.8.2 Pembuatan Ekstrak Daun <i>Green Pine</i> (<i>Pinus merkusii</i>).....	29
4.8.3 Pembuatan Sampel.....	30
4.8.4 Preparasi Sampel	30
4.8.5 Pemotongan Sampel	30
4.8.6 Pengamatan Sampel.....	31
4.8.7 Penilaian Erosi pada Dinding Saluran Akar.....	31

4.9 Analisis Data.....	31
4.10 Alur Penelitian.....	32
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	33
5.1 Hasil Penelitian.....	33
5.2 Analisis Data.....	34
BAB 6 PEMBAHASAN.....	36
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	41
7.1 Kesimpulan.....	41
7.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil uji <i>Mann Whitney</i> terhadap masing-masing kelompok penelitian	34
Tabel 2. Hasil uji median pada masing-masing kelompok	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur kimia EDTA	10
Gambar 2.2 Gambaran tubulus normal dan tidak normal	11
Gambar 2.3 Pohon <i>Pinus densiflora</i>	12
Gambar 2.4 Pohon <i>Pinus merkusii</i>	13
Gambar 2.5 Struktur kimia flavonoid	17
Gambar 2.6 <i>Scanning Electron Microscope</i>	21

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat Keterangan Laik Etik
- Lampiran 2 : Hasil Uji Fitokimia *Red Pine*
- Lampiran 3 : Hasil Uji Fitokimia *Green Pine*
- Lampiran 4 : Hasil Uji KBM *Red Pine* dan *Green Pine*
- Lampiran 5 : Hasil Penilaian *Photomicrograph* SEM
- Lampiran 6 : Hasil Uji Statistik
- Lampiran 7 : Dokumentasi Penelitian

DAFTAR SINGKATAN

EDTA	<i>Ethylene Diaminetetra Acetic Acid</i>
SEM	<i>Scanning Electron Microscope</i>
KBM	Konsentrasi Bunuh Minimal