

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	14
1.1. Latar Belakang .....	14
1.2. Tujuan Penelitian .....	16
1.3. Manfaat Penelitian .....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	17
2.1. Kupres ( <i>Cupressus lusitanica</i> Mill.) .....	17
2.1.1. Distribusi, Habitus, dan Manfaat Kupres .....	18
2.1.2. Perbanyak Generatif Tanaman Kupres.....	19
2.1.3. Pertumbuhan dan Perkembangan Akar Kupres .....	20
2.2. Zat Pengatur Tumbuh pada Akar .....	20
2.2.1. Auksin alami .....	21
2.2.2. Auksin sintetis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
3.2.1. Alat Penelitian.....	22
3.2.2. Bahan Penelitian .....	22
3.3. Rancangan dan Metode Penelitian .....	22
3.3.1. Rancangan Penelitian.....	22
3.3.2. Prosedur Penelitian .....	23
3.3.2.1. Pemberian Auksin.....	23
3.3.2.2. Pemeliharaan semai.....	23
3.3.2.3. Penempatan Objek Penelitian setelah Perlakuan .....	24
3.3.2.4. Pengukuran dan Pengamatan .....	24

3.4. Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1. Persen Hidup Semai Setelah Perlakuan .....	26
4.2. Pertumbuhan dan Perkembangan Semai.....	27
4.3. Pertumbuhan Sistem Perakaran .....	29
4.3.1. Panjang akar.....	31
4.3.2. Jumlah Akar .....	32
4.3.3. Jumlah Orde .....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. KESIMPULAN.....	37
5.2 SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

1. Hasil uji anova karakter pengamatan tinggi semai kupres .....	29
2. Uji lanjut DMRT karakter pengamatan tinggi semai .....	29
3. Hasil uji anova karakter pengamatan panjang akar semai kupres.....	32
4. Uji lanjut DMRT karakter pengamatan panjang akar .....	32
5. Hasil uji anova karakter pengamatan jumlah akar .....	33
6. Uji lanjut DMRT karakter pengamatan jumlah akar utama.....	33
7. Uji lanjut DMRT interaksi karakter pengamatan jumlah akar utama .....	34
8. Hasil uji anova karakter pengamatan banyak orde akar.....	35
9. Uji lanjut DMRT karakter pengamatan banyak orde.....	35

## DAFTAR GAMBAR

1. Pohon Kupress .....	17
2. Buah Kupres.....	17
3. Buah dan Bunga Kupres.....	17
4. Buah kupres.....	19
5. Perendaman ekstrak bawang .....	23
6. Pengolesan Root Up .....	23
7. Perendaman aquades .....	23
8. Sungkup paranet 75% .....	24
9. Pengukuran tinggi semai .....	25
10. Pengukuran orde akar.....	25
11. Pengukuran akar terpanjang .....	25
12. Grafik persen hidup semai .....	26
13. Pucuk semai kupres.....	27
14. Hama ulat bulu .....	27
15. Rerata tinggi dan panjang akar pada semai generatif kupres. ....	28
16. Rerata jumlah dan orde akar pada semai generatif kupres.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Rancangan pengacakan penelitian .....	43
2. Kombinasi perlakuan penelitian.....	43
3. Pemotongan akar semai kupres .....	43
4. Taburan benih kupres usia 2 bulan.....	44
5. Pengolesan Root Up pada leher akar semai kupres .....	44
6. Perendaman semai kupres pada ekstrak bawang .....	45
7. Grafik pertambahan tinggi semai kupres .....	45
8. Ulat Bulu pada semai kupres .....	46
9. Pengamatan jumlah akar .....	46
10. Semai kupres terserang hama ulat bulu.....	47
11. Pembongkaran semai kupres.....	47
12. Semai usia 8 minggu .....	48
13. Grafik uji lanjut DMRT taraf hormon karakter pengamatan tinggi semai.....	48
14. Grafik uji lanjut DMRT taraf hormon karakter pengamatan panjang akar.....	49
15. Grafik uji lanjut DMRT taraf hormon karakter pengamatan jumlah akar .....	49
16. Grafik uji lanjut DMRT taraf hormon karakter pengamatan jumlah orde .....	50