

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Casuarina equisetifolia</i> Linn.	6
2.2 Fiksasi Nitrogen	8
2.3 Nitrogenase	10
2.4 <i>Frankia</i>	11
2.5 Mulsa	14
2.5 Hipotesis	16

BAB III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan Penelitian	17
3.3 Alat Penelitian	18
3.4 Jalannya Penelitian	18
3.5 Metode Penelitian	20
3.6 Analisis hasil	21
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Pembentukan bintil akar	22
4.2 Kapasitas penambatan spesifik nitrogen	33
4.3 Pertumbuhan tanaman	44
4.4 Kandungan N jaringan	54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis sidik ragam bintil akar cemara udang	24
2. Hasil uji DMRT tapak pada jumlah bintil akar cemara udang	25
3. Hasil uji DMRT mulsa pada jumlah bintil akar cemara udang	25
4. Analisis sidik ragam berat kering bintil akar cemara udang	26
5. Hasil uji DMRT tapak pada berat kering bintil akar cemara udang	27
6. Hasil uji DMRT mulsa pada berat kering bintil akar cemara udang	27
7. Analisis sidik ragam kapasitas fiksasi spesifik nitrogen bintil akar	35
8. Analisis sidik ragam tinggi cemara udang	46
9. Analisis sidik ragam diameter cemara udang	46
10. Hasil uji DMRT tapak pada diameter cemara udang	48
11. Rekapitulasi hasil analisis sidik ragam	53

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Rerata jumlah bintil akar tanaman cemara udang	22
2. Rerata berat kering bintil akar cemara udang	22
3. Hasil uji DMRT tapak dan mulsa terhadap jumlah bintil akar cemara udang	26
4. Hasil uji DMRT tapak dan mulsa terhadap berat kering bintil akar	28
5. Kapasitas penambatan spesifik nitrogen bintil akar cemara udang	34
6. Pengaruh tapak dan jenis mulsa terhadap kapasitas penambatan spesifik nitrogen	38
7. Tinggi tanaman cemara udang (cm)	44
8. Diameter tanaman cemara udang (mm)	45
9. Hasil uji DMRT tapak terhadap diameter	48
10. Kandungan nitrogen jaringan tanaman cemara udang	54
11. Pengaruh mulsa, tapak dan inokulasi terhadap kandungan nitrogen	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Notasi yang digunakan dalam penelitian	63
2. Jumlah (buah) dan berat kering (gram) bintil kar tanaman cemara udang ...	64
3. Kapasitas penambatan spesifik nitrogen bintil akar	65
4. Data tinggi tanaman cemara udang di lapangan	66
5. Data diameter tanaman cemara udang di lapangan	71
6. Perhitungan efisiensi relatif (ER) blok pada parameter tinggi cemara udang	73
7. Hasil analisis standart gas ethylen	74
8. Data peak area sampel bintil akar	76
9. Hasil analisis kimia sampel tanah di Pantai Sundak	78
10. Suhu tanah ($^{\circ}$ C) lokasi tanaman uji	79
11. <i>Lay-out</i> percobaan	80
12. Gambar penampang melintang dan membujur bintil akar	81
13. Gambar lokasi penanaman	82
14. Cemara udang pada lokasi penanaman	83