

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Cemara Udang sebagai penahan angin.....	5
2.2. <i>Rhizobium</i>	8
2.3. Kacang Tunggak (<i>Vigna unguiculata</i> (L). Walp.).....	9
2.4. Faktor yang memengaruhi <i>Rhizobium</i> dan bintil akar.....	11
2.4.1. Faktor Lingkungan.....	12
2.4.2. Faktor Nutrisi.....	14
2.4.3. pH Tanah.....	17
2.4.4. Faktor Genetik dan Biologis.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
3.2.1. Bahan – Bahan Penelitian.....	19
3.2.2. Alat – Alat Penelitian.....	21
3.3. Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1. Persiapan.....	22
3.3.2. Pemilihan Lokasi.....	22

3.3.3. Persiapan Lahan.....	22
3.3.4. Penanaman dan Pemeliharaan Kacang Tunggak.....	23
3.3.5. Pengambilan Sampel.....	23
a. Penentuan Petak Ukur.....	23
b. Pengambilan Biomassa Akar dan Bintil akar.....	25
c. Pengambilan Sampel Tanah.....	25
3.3.6. Penghitungan Populasi Bakteri <i>Rhizobium</i>	26
3.3.7. Analisis Data.....	28
BAB IV. HASIL dan PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian.....	29
4.1.1. Panjang Akar.....	29
4.1.2. Berat Kering Bintil Akar.....	30
4.1.3. Efektivitas Bintil Akar.....	32
4.1.4. Populasi <i>Rhizobium</i>	33
4.2. Pembahasan.....	35
BAB V. KESIMPULAN dan SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Hasil analisis keragaman pajang akar Kacang Tunggak di Desa Srigading dan Cangkring.....	30
2. Hasil analisis keragaman berat kering Kacang Tunggak di Desa Srigading dan Cangkring.....	31
3. Hasil analisis keragaman efektivitas bintil akar Kacang Tunggak di Desa Srigading dan Cangkring.....	33
4. Hasil analisis keragaman bakteri <i>Rhizobium</i> Kacang Tunggak di Desa Srigading dan Cangkring.....	34

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
1. Pengaruh Cemara Udang untuk menghalau angin laut.....	7
2. Lay out lahan pertanaman Kacang Tunggak.....	24
3. Wilayah penanaman Cangkring dan Srigading.....	24
4. Cara inokulasi untuk penghitungan bakteri.....	27
5. Rata – rata panjang akar di lahan agroforestri dengan penahan angin di Desa Srigading dan tanpa penahan angin di Cangkring.....	29
6. Rata – rata berat kering bintil akar di lahan agroforestri dengan penahan angin di Desa Srigading dan tanpa penahan angin di Cangkring.....	31
7. Rata – rata jumlah bintil akar efektif pada Kacang Tunggak di lahan agroforestri dengan penahan angin di Desa Srigading dan tanpa penahan angin di Desa Cangkring.....	32
8. Rata – rata populasi <i>Rhizobium</i> di lahan agroforestri dengan penahan angin di Desa Srigading dan tanpa penahan angin di Cangkring.....	34
9. Bintil akar efektif (berwarna merah muda) (A) dan bintil akar tidak efektif (berwarna hijau) (B).....	39



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Biomassa akar di Desa Srigading dan Cangkring.....	47
2. Jumlah bakteri <i>Rhizobium</i> di Desa Srigading dan Cangkring.....	48
3. Berat kering bintil akar di Desa Srigading dan Cangkring.....	49
4. Efektivitas bintil akar di Desa Srigading dan Cangkring.....	50