

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GRAFIK	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Lahan kritis	5
B. Penggunaan mulching sebagai penutup tanah	7
C. Peranan unsur besi bagi tanaman	8
D. Tanaman <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	9
BAHAN DAN METODA PENELITIAN	12
A. Tempat dan waktu penelitian	12
B. Bahan dan alat penelitian	12
C. Metoda penelitian	15
D. Pelaksanaan penelitian	16
HASIL DAN ANALISIS HASIL	20
A. Pertambahan tinggi	20
B. Pertambahan diameter	37
C. Pertambahan jumlah daun	52
D. Berat kering bintil akar	69
E. Kandungan air	
PEMBAHASAN	77
A. Pertambahan tinggi	77
B. Pertambahan diameter	79
C. Pertambahan jumlah daun	81
D. Berat kering bintil akar	82
E. Kandungan air	83
KESIMPULAN	84
SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1.	Rata-rata pertambahan tinggi (cm) pada pengamatan satu bulan pertama	20
2.	Analisis varian besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan pertama.....	21
3.	Rata-rata pertambahan tinggi (cm) pada pengamatan satu bulan kedua.....	23
4.	Analisis varian besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan kedua	24
5.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan tinggi semai pada pengamatan satu bulan kedua.....	26
6.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan kedua.....	27
7.	Rata-rata pertambahan tinggi (cm) pada pengamatan satu bulan ketiga.....	28
8.	Analisis varian besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan ketiga.....	28
9.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan ketiga.....	30
10.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan ketiga	31
11.	Rata-rata pertambahan tinggi (cm) pada pengamatan satu bulan keempat.....	32
12.	Analisis varian besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan keempat.....	32
13.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan keempat.....	35
14.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan keempat.....	36
15.	Rata-rata pertambahan diameter (mm) pada pengamatan satu bulan pertama	37
16.	Analisis varian besarnya pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan pertama	37
17.	Rata-rata pertambahan diameter (mm) pada pengamatan satu bulan kedua	40
18.	Analisis varian besarnya pertambahan diameter pada peng-	

	amatan satu bulan kedua	40
19.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan diame - ter pada pengamatan satu bulan kedua	42
20.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan kedua	43
21.	Rata-rata pertambahan diameter (mm) pada pengamatan sa- tu bulan ketiga	44
22.	Analisis varian besarnya pertamabahan diameter pada pengamatan satu bulan ketiga.....	44
23.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan diame - ter pada pengamatan satu bulan ketiga	46
24.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan di- ameter pada pengamatan satu bulan ketiga.....	47
25.	Rata-rata pertambahan diameter (mm) pada pengamatan sa- tu bulan keempat	48
26.	Analisis varian besarnya pertambahan diameter pada peng- amatan satu bulan keempat	48
27.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan diame - ter pada pengamatan satu bulan keempat	50
28.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan keempat	51
29.	Rata-rata pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan pertama	52
30.	Analisis varian besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan pertama	52
31.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan pertama	55
32.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan pertama	56
33.	Rata-rata pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan kedua	57
34.	Analisis varian besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan kedua	57
35.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan kedua	59
36.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan kedua	60

37.	Rata-rata pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan ketiga	61
38.	Analisis varian besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan ketiga	61
39.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan ketiga	63
40.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan ketiga	64
41.	Rata-rata pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan keempat	65
42.	Analisis varian besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan keempat	65
43.	Analisis keragaman uji kurva respon pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan keempat	67
44.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan keempat	68
45.	Rata-rata berat kering bintil akar (gram) pada akhir pengamatan	69
46.	Analisis varian besarnya berat kering bintil akar pada akhir pengamatan	69
47.	Analisis keragaman uji kurva respon berat kering bintil akar pada akhir pengamatan	71
48.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal berat kering bintil akar pada akhir pengamatan	72
49.	Rata-rata besarnya kandungan air (%) pada akhir pengamatan	73
50.	Analisis varian besarnya kandungan air pada akhir pengamatan	73
51.	Analisis keragaman uji kurva respon kandungan air pada akhir pengamatan	75
52.	Analisis keragaman uji kontras orthogonal kandungan air pada akhir pengamatan	76

DAFTAR GRAFIK

1. Hubungan antar mulching terhadap besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan pertama	22
2. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan pertama	25
3. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan ketiga	29
4. Interaksi mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan tinggi pada pengamatan satu bulan keempat	34
5. Hubungan antar mulching terhadap besarnya pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan pertama	39
6. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan kedua	41
7. Interaksi mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan keempat	45
8. Hubungan antara mulching dan konsentrasi terhadap besarnya pertambahan diameter pada pengamatan satu bulan keempat	49
9. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan pertama	54
10. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan kedua	58
11. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan ketiga	62
12. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya pertambahan jumlah daun pada pengamatan satu bulan keempat	66
13. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya berat kering bintil akar pada akhir pengamatan..	70
14. Hubungan antara mulching dan konsentrasi $FeCl_3$ terhadap besarnya kandungan air pada akhir pengamatan..	74

DAFTAR LAMPIRAN

1. Catatan tentang lokasi penelitian
2. Jadwal penelitian
3. Data curah hujan selama penelitian
4. Data analisis tanah