

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Permasalahan Penelitian	2
1.3 Pendekatan Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rotan Seel	5
2.1.1 Sistematika dan Tempat Tumbuh Alami	5
2.1.2 Lukisan Botanik dan Kegunaan	5
2.1.3 Teknik Pembuatan Bibit	7
2.2 Sifat Tanah Latosol Sebagai Medium Semai Rotan Seel	8
2.3 Pengaruh Pupuk Terhadap Sifat Tanah	9
2.4 Pengaruh Pemupukan N dan P Terhadap Pertumbuhan Semai Rotan	10
2.5 Sifat Pupuk Ammonium Nitrat dan TSP	10
2.6 Peranan Unsur Hara N dan P Terhadap Pertumbuhan Tanaman	11
2.6.1 Peranan Unsur Hara N	11
2.6.2 Peranan Unsur Hara P	13
2.7 Pertumbuhan Dan Kualitas Semai	15

2.8	Hipotesis	16
III.	METODE PENELITIAN	17
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2	Bahan dan Alat Penelitian	17
3.3	Metode Penelitian	18
3.3.1	Rancangan Percobaan	18
3.3.2	Cara Analisis Data	20
3.3.3	Cara Kerja	21
3.3.4	Parameter Yang Diamati	22
IV.	HASIL DAN ANALISIS HASIL	24
4.1	Berat Kering Total Semai	24
4.2	Berat Kering Bagian Atas (Pucuk)	29
4.3	Berat Kering Akar	34
4.4	Volume Akar	39
4.5	Luas Daun	44
4.6	Diameter Batang	49
4.7	Panjang Semai	54
4.8	Nisbah Pucuk/Akar	59
4.9	Kandungan Air Relatif	64
4.10	Pertumbuhan Memanjang Semai	69
4.11	Rekapitulasi Hasil Analisis	71
V.	PEMBAHASAN	73
5.1	Pengaruh Unsur N Terhadap Pertumbuhan Semai	73
5.2	Pengaruh Unsur P Terhadap Pertumbuhan Semai	75
5.3	Pengaruh Interaksi N-P Terhadap Pertumbuhan Semai	78
5.4	Besarnya Aras Dosis Yang Tepat Bagi Pertumbuhan Semai	80
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1	Kesimpulan	82
6.2	Saran	82
DAFTAR	PUSTAKA	84

RINGKASAN	87
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Matriks rancangan percobaan	19
2. Model analisis varian	20
3. Rata-rata hasil pengukuran berat kering semai rotan seel umur 38 minggu (gr)	24
4. Analisis varian berat kering semai rotan seel umur 38 minggu	24
5. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap berat kering semai umur 38 minggu	25
6. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap berat kering semai umur 38 minggu	25
7. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap berat kering semai rotan seel (gr)	26
8. Rata-rata hasil pengukuran berat kering pucuk semai umur 38 minggu (gr)	29
9. Analisis varian berat kering bagian atas semai rotan seel umur 38 minggu	29
10. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap berat kering pucuk semai rotan seel umur 38 minggu	30
11. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap berat kering pucuk semai rotan seel umur 38 minggu	30
12. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap berat kering pucuk semai (gr)	31
13. Rata-rata hasil pengukuran berat kering akar semai rotan seel umur 38 minggu (gr)	34
14. Analisis varian berat kering akar semai rotan seel umur 38 minggu	34
15. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap berat kering akar semai rotan seel umur 38 minggu	35

16. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap berat kering akar semai umur 38 minggu	35
17. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap berat kering akar semai (gr)	36
18. Rata-rata hasil pengukuran volume akar semai rotan seel umur 38 minggu	39
19. Analisis varian volume akar semai umur 38 minggu	39
20. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap volume akar semai umur 38 minggu	40
21. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap volume akar semai umur 38 minggu	40
22. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap volume akar semai rotan seel (cm)	41
23. Rata-rata hasil pengukuran luas daun semai rotan seel umur 38 minggu (dm ²)	44
24. Analisis varian luas daun semai rotan seel umur 38 minggu	44
25. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap luas daun semai umur 38 minggu	45
26. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap luas daun semai rotan seel umur 38 minggu	45
27. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap luas daun semai rotan seel (dm ²)	46
28. Rata-rata hasil pengukuran pertumbuhan diameter batang semai rotan seel umur 12 - 38 minggu	49
29. Analisis varian pertumbuhan diameter batang semai umur 12 - 38 minggu	49
30. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap pertumbuhan diameter batang semai umur 12 - 38 minggu	50

31. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap pertumbuhan diameter batang semai umur 12 - 38 minggu	50
32. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap pertumbuhan diameter batang semai rotan seel (cm)	51
33. Rata-rata hasil pengukuran panjang semai rotan seel umur 12 - 38 minggu	54
34. Analisis varian panjang semai rotan seel umur 38 minggu	54
35. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis P terhadap panjang semai rotan seel umur 38 minggu	55
36. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap panjang semai rotan seel umur 38 minggu	55
37. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap tinggi semai rotan seel (cm)	56
38. Rata-rata hasil perhitungan nisbah pucuk/akar semai rotan seel umur 38 minggu (gr)	59
39. Analisis varian nisbah pucuk/akar semai rotan seel umur 38 minggu	59
40. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap nisbah pucuk/akar semai umur 38 minggu	60
41. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap nisbah pucuk/akar semai rotan seel umur 38 minggu	60
42. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap nisbah pucuk/akar semai	61
43. Rata-rata hasil perhitungan kandungan air relatif semai rotan seel umur 38 minggu (%)	64
44. Analisis varian kandungan air relatif semai rotan seel umur 38 minggu	64
45. Analisis varian penguraian pengaruh unsur N dalam setiap aras dosis unsur P terhadap kandungan air relatif semai rotan seel umur 38 minggu	65

46. Analisis varian penguraian pengaruh unsur P dalam setiap aras dosis unsur N terhadap kandungan air relatif semai umur 38 minggu	65
47. DMRT untuk membandingkan semua perlakuan N dan P terhadap kandungan air relatif semai	66
48. Rekapitulasi hasil analisis varian untuk setiap parameter	71
49. Rekapitulasi hasil analisis varian penguraian pengaruh unsur N pada setiap aras dosis P untuk setiap parameter	72
50. Rekapitulasi hasil analisis varian penguraian pengaruh unsur P pada setiap aras dosis unsur N untuk setiap parameter	72
51. Hasil Pengamatan Pada Tiap-tiap Parameter	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik hubungan antara dosis P terhadap berat kering semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	27
2. Grafik hubungan antara dosis N terhadap berat kering semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	28
3. Grafik hubungan antara dosis P terhadap berat kering bagian atas semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	32
4. Grafik hubungan antara dosis N terhadap berat kering bagian atas semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	33
5. Grafik hubungan antara dosis P terhadap berat kering akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	37
6. Grafik hubungan antara dosis N terhadap berat kering akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	38
7. Grafik hubungan antara dosis P terhadap volume akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	42
8. Grafik hubungan antara dosis N terhadap volume akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	43
9. Grafik hubungan antara dosis P terhadap luas daun semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	47
10. Grafik hubungan antara dosis N terhadap luas daun semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	48
11. Grafik hubungan antara dosis P terhadap pertumbuhan diameter batang semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	52
12. Grafik hubungan antara dosis N terhadap pertumbuhan diameter batang semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	53

13. Grafik hubungan antara dosis P terhadap panjang semai <i>D. welanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	57
14. Grafik hubungan antara dosis N terhadap panjang semai <i>D. welanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	58
15. Grafik hubungan antara dosis P terhadap nisbah pucuk/akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	62
16. Grafik hubungan antara dosis N terhadap nisbah pucuk/akar semai <i>D. welanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	63
17. Grafik hubungan antara dosis P terhadap kandungan air relatif semai <i>D. welanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis N	67
18. Grafik hubungan antara dosis N terhadap kandungan air relatif semai <i>D. welanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu pada beberapa aras dosis P	68
19. Grafik pertumbuhan memanjang semai <i>D. welanochaetes</i> Bl. dari umur 12 - 38 minggu pada tiga macam perlakuan	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah percobaan	91
2. Hasil pengukuran tinggi semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (cm)	92
3. Hasil pengukuran diameter batang semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 12 minggu (cm)	93
4. Hasil Pengukuran diameter batang semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (cm)	94
5. Hasil pengukuran pertumbuhan diameter batang semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 12 - 38 minggu (cm) ...	95
6. Hasil pengukuran volume akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (cm ³)	96
7. Hasil pengukuran luas daun semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (dm ²)	97
8. Hasil pengukuran berat kering semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (gr)	98
9. Hasil pengukuran berat kering pucuk semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (gr)	99
10. Hasil pengukuran berat kering akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (gr)	100
11. Hasil pengukuran berat basah semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (gr)	101
12. Hasil perhitungan nisbah pucuk-akar semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu	102
13. Hasil perhitungan kandungan air relatif semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu (%)	103
14. Hasil transformasi arc sin data kandungan air relatif semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. umur 38 minggu	104
15. Hasil pengamatan tinggi semai <i>D. melanochaetes</i> Bl. yang dilakukan setiap 2 minggu	105
16. Hasil analisis contoh tanah	106

17. Kriteria penilaian aras kandungan unsur hara tanah	106
18. Gambar Semai Rotan Seel	107
19. Foto-foto	108