

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
Intisari.....	x
<i>Abstract</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kondisi Geografis Desa Pelalawan, Kecamatan Pelalawan, Pelalawan, Riau.	5
2.2 Deskripsi Lahan Gambut Pelalawan.	5
A. Pembentukan Lahan Gambut.	5
B. Karakteristik Lahan Gambut.....	6
C. Potensi Budidaya Tanaman Pangan di Lahan Gambut	7
2.3 PUPUK MAJEMUK NPK.....	10
2.4 PERANAN MIKORIZA PADA PERTUMBUHAN TANAMAN	12
2.5 TANAMAN KEDELAI.....	13
A. Taksonomi Tanaman Kedelai	13
B. Morfologi Tanaman Kedelai.....	14
C. Syarat Tumbuh.....	16
D. Stadia Pertumbuhan Kedelai.....	16
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3 Tata Laksana Penelitian	19
3.3.1 Persiapan	19
3.3.2 Penanaman.....	20
3.3.3 Pengamatan agronomi.	20



3.3.4 Pengamatan pasca panen.....	21
3.3.5 Penyiapan sampel tanah dan jaringan.....	21
3.3.6 Analisis Bahan.....	21
A. Analisis tanah.....	21
B. Analisis jaringan.....	22
3.3.7 Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Sifat Kimia Tanah Gambut Pelalawan.....	23
4.1.1 Reaksi Tanah (pH).....	23
4.1.2 Bahan Organik.....	24
4.1.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	24
4.1.4 Kation (Ca, Mg, dan K) tersedia.....	25
4.1.5 Na tersedia.....	26
4.1.6 Fosfor Tersedia.....	27
4.1.7 Kematangan Gambut.....	27
4.2 Pengaruh Perlakuan Pemberian Mikoriza dan Dosis Pupuk NPK terhadap Sifat Kimia Tanah.....	28
4.2.1. pH Aktual dan pH Potensial.....	28
4.2.2 Bahan Organik Tanah.....	29
4.2.3 Kapasitas Pertukaran Kation.....	30
4.2.4. Kation (Ca, Mg, dan K) Tersedia dan Tertukar Tanah.....	31
4.2.5. Natrium Tersedia dan Tertukar Tanah.....	34
4.2.6.Fosfor Tersedia Tanah.....	35
4.3. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai.....	37
4.3.1. Tinggi Tanaman Kedelai.....	37
4.3.2. Jumlah Daun Tanaman Kedelai.....	39
4.3.3. Berat Segar Tajuk dan Akar.....	40
4.3.4. Berat Kering Akar dan Tajuk.....	41
4.3.5. Panjang Akar Tanaman.....	43
4.4. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Dosis Pupuk NPK yang Berbeda terhadap Serapan Unsur P pada Tanaman Kedelai.....	44
4.4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan Unsur P di Akar Tanaman Kedelai.....	44
4.4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Serapan Unsur P di Tajuk Tanaman Kedelai.....	45
4.5. Pembahasan Umum.....	47
4.5.1. Pengaruh perubahan sifat kimia tanah terhadap P-tersedia tanah.....	47
a. Pengaruh pH terhadap P-tersedia tanah.....	47
b. Pengaruh C-Organik terhadap P-tersedia.....	48



4.5.2. Pengaruh P-tersedia terhadap serapan unsur P dan pertumbuhan tanaman.....	49
a. Pengaruh P-tersedia terhadap Serapan P di akar tanaman	49
b. Pengaruh P-tersedia terhadap Serapan P di tajuk tanaman	50
c. Pengaruh Serapan P di Tajuk terhadap Tinggi Tanaman	51
d. Pengaruh Serapan P di Tajuk terhadap Jumlah Daun.....	52
e. Pengaruh Serapan P di Akar terhadap Panjang Akar	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	62
1. Lampiran Proses Budidaya Tanaman Kedelai	62
2. Lampiran Hasil Anova Parameter Penelitian.....	64