

## DAFTAR ISI

### COVER

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI .....	x
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Hipotesis .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kondisi Geografis Desa Sidomulyo, Kecamatan Tamban Catur, Kapuas, Kalimantan Selatan.....	3
2.2 Lahan Rawa Pasang Surut .....	3
2.3 Pengelolaan Lahan Sulfat Masam .....	6
2.3.1 Tata Kelola Air..Pengelolaan Air .....	6
2.3.2 Pupuk Hayati .....	7
2.4 Karakteristik Tanaman Kedelai .....	10
2.4.1 Morfologi dan Taksonomi Tanaman Kedelai.....	10
2.4.2 Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai .....	11
2.4.3 Stadia Pertumbuhan Tanaman Kedelai.....	12
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	14
3.2 Alat dan Bahan .....	14
3.3 Rancangan Percobaan.....	14
3.4 Tata Laksana.....	16
3.5 Analisis Data.....	17
3.6 Jadwal Penelitian .....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19

4.1	Analisis Sifat Kimia Tanah dan Produktivitas Kedelai .....	19
4.1.1	Curah Hujan.....	19
4.1.2	Tinggi Muka Air .....	19
4.1.2	pH Periodik Air Tanah .....	21
4.1.3	DHL Periodik Air Tanah .....	23
4.1.4	pH Tanah .....	23
4.1.5	DHL Periodik Tanah .....	26
4.1.6	Eh Tanah.....	27
4.1.7	N Total Tanah.....	28
4.1.8	P Tersedia Tanah .....	29
4.1.9	K Tanah .....	32
4.1.10	C-Organik .....	33
4.1.11	Tinggi Tanaman.....	35
4.1.12	Produktivitas Tanaman Kedelai.....	36
4.2	Hubungan Sifat Kimia Tanah Pasca Panen dengan Produktivitas .....	38
4.2.1	Hubungan pH aktual tanah pasca panen dengan produktivitas .....	38
4.2.2	Hubungan Eh tanah pasca panen dengan produktivitas .....	38
4.2.3	Hubungan N total tanah pasca panen dengan produktivitas.....	40
4.2.4	Hubungan P Tersedia Tanah Pasca Panen dengan Produktivitas.....	41
4.2.5	Hubungan K Tanah Pasca Panen dengan Produktivitas.....	42
4.2.6	Hubungan C-organik Tanah Pasca Panen dengan Produktivitas.....	42
V.	PENUTUP.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran .....	44
	DAFTAR PUSTAKA .....	45
	LAMPIRAN.....	48
1.	Lampiran Proses Budidaya.....	48
2.	Lampiran Hasil Anova Parameter Penelitian .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Sifat fisika-kimia tanah lapisan atas (0-30 cm) pada berbagai tipologi dan tipe luapan air di lahan pasang surut Kalimantan Selatan dan Tengah .....	6
Tabel 3. 1 Kombinasi Perlakuan yang di cobakan.....	15
Tabel 4. 1 pH tanah periodik .....	24
Tabel 4. 2 DHL tanah periodik (dS/m) .....	26
Tabel 4. 3 Eh tanah periodik (mV) .....	28
Tabel 4. 4 N total tanah periodik (%) .....	28
Tabel 4. 5 P-tersedia tanah periodik (ppm).....	31
Tabel 4. 6 K tanah periodik (Cmol+)/kg).....	32
Tabel 4. 7 C-organik (%) .....	33
Tabel 4. 8 Tinggi Tanaman (cm) .....	35
Tabel 4. 9 Hasil produksi tanaman kedelai (Ton/Ha).....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Stadia Pertumbuhan Kedelai (nutrient-economics.com, 2018) .....	13
Gambar 3. 1 Layout penelitian .....	15
Gambar 4. 1 Data curah hujan perbulan tahun 2018 pada lahan penelitian .....	19
Gambar 4. 2 Fluktuasi tinggi muka air .....	20
Gambar 4. 3 Fluktuasi pH periodik air .....	21
Gambar 4. 4 Fluktuasi DHL periodik air .....	23
Gambar 4. 5 Hubungan pH aktual tanah pasca panen dengan produktivitas tanaman kedelai.....	38
Gambar 4. 6 Hubungan Eh lapangan dengan produktivitas tanaman kedelai .....	39
Gambar 4. 7 Hubungan N total tanah pasca panen dengan produktivitas .....	40
Gambar 4. 8 Hubungan P tersedia tanah pasca panen dengan produktivitas .....	41
Gambar 4. 9 Hubungan Kdd tanah pasca panen dengan produktivitas .....	42
Gambar 4. 10 Hubungan C-organik tanah pasca panen dengan produktivitas .....	43