

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
INTISARI .....	xvi
SUMMARY .....	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Keaslian Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	8
2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.1.1. Tanaman kedelai ( <i>Glycine max</i> (L) Merrill) .....	8
2.1.2. Lahan pasir pantai.....	11
2.1.3. Sistem tanam tumpang sisip (relay cropping).....	13
2.1.4. Kebutuhan nitrogen pada tanaman .....	24
2.2. Landasan Teori.....	28
2.3. Hipotesis.....	29
III. METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Penelitian 1. Pemilahan varietas kedelai adaptif dan berasosiasi positif pada penanaman secara tumpang sisip dengan cabai di lahan pantai pasir pada dua musim tanam .....	32
3.1.1. Tujuan.....	32
3.1.2. Waktu dan tempat .....	32
3.1.3. Bahan dan alat.....	32
3.1.4. Metode percobaan .....	32
3.1.5. Tata laksana penelitian .....	33

3.1.6.	Pengumpulan data .....	36
3.1.7.	Analisis data.....	45
3.2.	Penelitian 2: Menentukan kemampuan fasilitasi kedelai untuk cabai dalam sistem tumpang sisip melalui skema pengurangan penyediaan pupuk nitrogen.....	46
3.2.1.	Tujuan.....	46
3.2.2.	Waktu dan tempat.....	46
3.2.3.	Bahan dan alat.....	46
3.2.4.	Metode percobaan .....	47
3.2.5.	Tata laksana penelitian .....	47
3.2.6.	Pengumpulan data .....	48
3.2.7.	Analisis data.....	51
3.3.	Jadwal penelitian .....	52
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	53
4.1.	Pemilahan varietas kedelai adaptif dan berasosiasi positif pada penanaman secara tumpang sisip dengan cabai di lahan pantai pasir pada dua musim tanam .....	53
4.1.1.	Kondisi lingkungan .....	53
4.1.2.	Dinamika kadar lengas, pH dan hara tanah (N, P dan K tersedia).....	58
4.1.3.	Karakter fisiologis.....	66
4.1.4.	Karakter pertumbuhan.....	73
4.1.5.	Komponen hasil dan hasil .....	82
4.1.6.	Bobot buah cabai .....	88
4.1.7.	Indeks tumpang sisip.....	89
4.1.8.	Output.....	95
4.2.	Menentukan kemampuan fasilitasi kedelai terhadap cabai dalam sistem tumpang sisip melalui skema pengurangan penyediaan pupuk nitrogen.....	96
4.2.1.	Kondisi lingkungan .....	96
4.2.2.	Dinamika kadar lengas, pH dan hara tanah (N, P dan K tersedia) .....	99
4.2.3.	Hasil kedelai dan cabai .....	106
4.2.4.	Karakter fisiologi, pertumbuhan dan hasil kedelai dan cabai terhadap pengurangan dosis nitrogen dari pupuk cabai .....	108
4.2.5.	Efisiensi penggunaan nitrogen .....	139
4.2.6.	Indeks tumpang sisip.....	142

4.2.7. Hubungan komponen hasil terhadap bobot biji kedelai.....	145
4.2.8. Analisis multivariat terhadap variabel penentu hasil kedelai .	146
4.2.9. Hubungan variabel-variabel lain terhadap bobot buah cabai	149
4.2.10. Analisis multivariat terhadap variabel penentu hasil cabai ....	150
4.2.11. Fungsi fasilitasi kedelai terhadap cabai .....	153
4.2.12. Output penelitian 2 .....	155
4.3. Pembahasan umum.....	157
4.3.1. Penelitian 1: Pemilahan varietas kedelai adaptif dan berasosiasi positif pada penanaman secara tumpang sisip dengan cabai di lahan pantai pasir pada dua musim tanam .	157
4.3.2. Penelitian 2: Menentukan kemampuan fasilitasi kedelai untuk cabai dalam sistem tumpang sisip melalui skema pengurangan penyediaan pupuk nitrogen .....	165
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	170
Daftar Pustaka.....	171