

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Rumusan Masalah .....	3
3. Tujuan.....	3
4. Manfaat Penelitian .....	3
5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
1. Tanaman kangkung .....	6
2. Lahan pasir pantai.....	7
3. Pengaruh kecepatan angin terhadap cuaca mikro dan tanaman .....	8
4. Tanaman pemecah angin .....	9
5. Tanaman jagung manis .....	11
6. Landasan teori .....	12
7. Hipotesis.....	14
III. METODE PENELITIAN.....	15
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
1.1 Bahan.....	15
1.2 Alat .....	15
2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3. Rancangan Penelitian .....	15
4. Prosedur Penelitian.....	16
4.1 Persiapan lahan.....	16
4.2 Penanaman.....	16

4.3	Penentuan sampel.....	17
4.4	Pemupukan.....	17
4.5	Pemeliharaan.....	17
4.6	Panen.....	18
5.	Pengamatan dan pengumpulan data .....	18
5.1	Parameter cuaca mikro .....	18
5.2	Jagung manis.....	19
5.3	Kangkung.....	19
6.	Analisis Data .....	27
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	28
1.	Hasil Penelitian .....	28
1.1	Cuaca mikro pertanaman kangkung .....	28
1.2	Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.....	45
1.3	Sifat biokimia dan fisiologis tanaman kangkung .....	47
1.4	Morfologi, pertumbuhan, dan hasil tanaman kangkung.....	53
2.	Pembahasan Umum .....	68
V.	PENUTUP.....	78
1.	Kesimpulan.....	78
2.	Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA.....	79
	LAMPIRAN.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1.1	4
Tabel 2.1	7
Tabel 2.2	8
Tabel 4.1	28
Tabel 4.2	28
Tabel 4.3	32
Tabel 4.4	33
Tabel 4.5	35
Tabel 4.6	37
Tabel 4.7	38
Tabel 4.8	39
Tabel 4.9	42
Tabel 4.10	43
Tabel 4.11	44
Tabel 4.12	45
Tabel 4.13	46
Tabel 4.14	47
Tabel 4.15	49
Tabel 4.16	50
Tabel 4.17	51
Tabel 4.18	52

Tabel 4.19	Jumlah daun tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	54
Tabel 4.20	Nisbah luas daun tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	54
Tabel 4.21	Luas permukaan daun tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	55
Tabel 4.22	Bobot daun khas tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	56
Tabel 4.23	Laju asimilasi bersih tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	57
Tabel 4.24	Laju pertumbuhan nisbi tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	58
Tabel 4.25	Berat kering total tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	59
Tabel 4.26	Berat kering akar kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	59
Tabel 4.27	Panjang akar tanaman kangkung pada berbagai tanaman tanam jagung manis sebagai pemecah angin .....	60
Tabel 4.28	Luas permukaan akar tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	61
Tabel 4.29	Berat kering tajuk tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	62
Tabel 4.30	Nisbah akar tajuk kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	63
Tabel 4.31	Tinggi tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	63
Tabel 4.32	Diameter batang tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	64
Tabel 4.33	Indeks panen kering, hasil, dan indeks panen segar tanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	65
Tabel 4.34	Korelasi antar variabel cuaca mikro .....	67
Tabel 4.35	Korelasi antar variabel fisiologis dan biokimia .....	67
Tabel 4.36	Korelasi antara laju fotosintesis dengan variabel pertumbuhan dan hasil.....	67
Tabel 4.37	Korelasi antar variabel analisis pertumbuhan tanaman .....	68
Tabel 4.38	Korelasi antara nisbah akar tajuk dengan indeks panen.....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Faktor tunggal letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	16
Gambar 4.1 Kecepatan angin pagi hari pertanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	29
Gambar 4.2 Kecepatan angin siang hari pertanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	29
Gambar 4.3 Kecepatan angin sore hari pertanaman kangkung pada berbagai letak tanaman jagung manis sebagai pemecah angin .....	30
Gambar 4.4 Mekanisme jagung manis sebagai pemecah angin menurunkan kecepatan angin, memodifikasi cuaca mikro, serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil kangkung .....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Deskripsi kangkung varietas Bangkok LP1 .....	89
Lampiran 2. Deskripsi varietas jagung Sweet Boy.....	90
Lampiran 3. Desain rancangan percobaan .....	91
Lampiran 4. Desain perlakuan.....	92
Lampiran 5. Kebutuhan pupuk tanaman kangkung .....	94
Lampiran 6. Kebutuhan pupuk tanaman jagung manis .....	95
Lampiran 7. Kurva standart .....	96
Lampiran 8. Hasil analisis sidik ragam .....	97