

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PESAHAN	ii
KETERANGAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang Masalah	2
2. Tujuan	2
3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. Klasifikasi dan Morfologi Pare	3
2. Manfaat dan Kegunaan Pare	4
3. Syarat Tumbuh Pare	6
4. Pemangkasan Pare	7
5. Hipotesis	9
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
1. Waktu dan Tempat Penelitian	10
2. Alat dan Bahan Penelitian	10
3. Desain Penelitian	11
4. Pelaksanaan Penelitian	11
4.1 Pengamatan lingkungan	11
4.2 Persemaian	12
4.3 Persiapan media tanam	12
4.4 Penanaman	13
4.5 Permeliharaan	13
4.6 Pengendalian hama dan penyakit	14
4.7 Panen dan pascapanen	17
5. Prosedur Kerja Penelitian	18
6. Pengamatan	19
6.1 Pengamatan sampel mingguan	19
6.2 Pengamatan organ generatif	20
6.3 Pengamatan komponen hasil	21
6.4 Pengamatan sampel destruktif	22
6.5 Analisis pertumbuhan tanaman	23
7. Analisis Data	23

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil pengamatan lingkungan	25
B. Hasil pengamatan sampel mingguan	28
C. Hasil pengamatan sampel destruktif	29
D. Hasil analisis pertumbuhan tanaman	42
E. Hasil pengamatan komponen hasil	46
F. Pembahasan umum	56
V. PENUTUP.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Penyemaian biji pare broco F1	12
Gambar 3.2 Bibit siap pindah tanam	13
Gambar 3.3 Sketsa pembuatan lanjaran tanaman pare	14
Gambar 3.4 Siklus hidup serangga hama (<i>Epilachna sp.</i>)	15
Gambar 3.5 Serangan serangga hama (<i>Epilachna sp.</i>)	16
Gambar 3.6 Gejala serangan hama ulat pada tanaman pare	16
Gambar 3.7 Pengendalian alami dengan <i>yellow trap</i>	17
Gambar 3.8 Buah pare siap panen	18
Gambar 3.9 Sketsa pembentukan cabang pada tanaman pare	19
Gambar 3.10 Ruas dan antar ruas tanaman	20
Gambar 3.11 Kuncup bunga jantan dan betina	20
Gambar 3.12 Pengukuran panjang dan diameter buah	21
Gambar 4.1 Temperatur udara (°C)	25
Gambar 4.2 Kelembaban udara (%)	26
Gambar 4.3 Intensitas cahaya (lux)	27
Gambar 4.4 Urutan perkembangan bunga jantan dan bunga betina mentimun	40
Gambar 4.5 Penyerbukan bunga oleh serangga penyerbuk	51
Gambar 4.6 Bunga betina yang gagal terbuahi kemudian gugur	51
Gambar 4.7 Produktivitas tanaman pare (ton/ha) pemangkasan batang utama	54
Gambar 4.8 Produktivitas tanaman pare (ton/ha) pemangkasan cabang primer	55
Gambar 6.1 Kemasan benih pare Broco F1	86
Gambar 6.2 Keadaan lahan sebelum tanam	91
Gambar 6.3 Proses pembersihan lahan	91
Gambar 6.4 Pengisian <i>polybag</i>	91
Gambar 6.5 Pemasangan ajir	91
Gambar 6.6 Proses pembibitan pare	92
Gambar 6.7 Pembuatan lubang tanam dan pindah tanam.....	92
Gambar 6.8 Pemupukan tanaman	92
Gambar 6.9 Pertumbuhan dan perkembangan tanaman di lahan	93
Gambar 6.10 Proses pemangkasan ruas batang dan cabang primer	93
Gambar 6.11 Bekas pangkasan ruas	94
Gambar 6.12 Pengamatan lingkaran batang	94
Gambar 6.13 Pertumbuhan cabang primer	94
Gambar 6.14 Pengamatan sampel destruktif	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kandungan zat gizi 100 g pare konsumsi	6
Tabel 4.1 Diameter batang (mm) 12 minggu setelah tanam	29
Tabel 4.2 Panjang akar (cm) tanaman sampel destruktif	30
Tabel 4.3 Jumlah daun tanaman sampel destruktif	30
Tabel 4.4 Luas daun (m ²) tanaman sampel destruktif	31
Tabel 4.5 Bobot segar akar (g)	32
Tabel 4.6 Bobot kering akar (g)	33
Tabel 4.7 Bobot segar daun (g)	34
Tabel 4.8 Bobot kering daun (g)	35
Tabel 4.9 Bobot segar tajuk (g)	36
Tabel 4.10 Bobot kering tajuk (g)	37
Tabel 4.11 Bobot kering total (g)	38
Tabel 4.12 Jumlah cabang primer 12 mst	39
Tabel 4.13 Jumlah cabang sekunder, jumlah cabang total 12 mst	41
Tabel 4.14 Indeks luas daun	43
Tabel 4.15 Bobot daun khas (g/cm ²)	43
Tabel 4.16 Laju Asimilasi Bersih (g/cm ² /minggu)	44
Tabel 4.17 Laju Pertumbuhan Nisbi (g/g/minggu)	45
Tabel 4.18 Panjang buah dan diameter buah	46
Tabel 4.19 Umur berbunga, rasio & jumlah bunga per tanaman, dan <i>fruit set</i> (%)	47
Tabel 4.20 Jumlah buah, bobot segar buah dan bobot kering buah per tanaman	50
Tabel 4.21 Bobot segar dan bobot kering buah per buah, rendemen buah (%)	52
Tabel 4.22 Korelasi variabel pengamatan dengan produktivitas tanaman	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel analisis varian variabel pengamatan	67
Lampiran 2. Analisis korelasi antar variabel pengamatan	86
Lampiran 3. Layout Penelitian	89
Lampiran 4. Deskripsi varietas pare Broco F1	90
Lampiran 5. Perhitungan produktivitas pare (ton/ha)	91
Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan penelitian	92