

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Manfaat Penelitian	4
4. Keaslian Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
1. Karakteristik Tanaman Cabai	8
1.1. Karakteristik Morfologi Cabai Rawit	8
1.2. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Rawit	10
2. Organisme Pengganggu Tanaman pada Cabai	11
3. Sistem Tumpangsari	12
4. Manfaat Tumpangsari Cabai dengan Jagung	16
5. Pengaruh Agens Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	20
5.1. Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA)	22
5.2. <i>Trichoderma</i> spp.	23
5.3. <i>Bacillus</i> spp.	25
6. Hipotesis	28
III. METODE PENELITIAN	29
1. Waktu dan Tempat Penelitian	29
2. Obyek Penelitian	29
3. Alat dan Bahan Penelitian	29
4. Metode Penelitian	30
5. Tata Laksana Penelitian	31
5.1. Persiapan Lahan	32
5.2. Persemaian	32
5.3. Penanaman	33
5.4. Pemeliharaan	33
5.5. Panen	36
6. Pengumpulan Data	36
6.1. Variabel Pengamatan Lingkungan	37
6.2. Variabel Pengamatan Morfologi Tanaman cabai	37
6.3. Variabel Pengamatan Fisiologi Tanaman Cabai	39
6.4. Kejadian Penyakit Tanaman	41
6.5. Variabel Hasil Tanaman dan Produktivitas Cabai	42
6.6. Variabel Pascapanen Cabai	43
6.7. Analisis Pertumbuhan Tanaman Cabai	44
6.8. Evaluasi Kompetisi dan Keunggulan Lahan	45
7. Analisis Data	48

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
1.	Kondisi Lingkungan	50
1.1.	Intensitas Cahaya Matahari	50
1.2.	Intensitas Cahaya Matahari dan Penyebaran Cahaya Matahari pada Fase Vegetatif Tanaman Cabai Rawit	52
1.3.	Suhu Udara	58
1.4.	Kelembapan Udara	59
1.5.	Hubungan Intensitas Cahaya, Suhu Udara dan Kelembapan Udara	60
1.6.	Curah Hujan, Hari Hujan dan Rerata Curah Hujan di Magelang Tahun 2019	61
2.	Morfologi, Hasil Tanaman dan Produktivitas Cabai Rawit	62
2.1.	Kandungan Prolin dan Kadar Air Nisbi Tanaman Cabai Rawit	62
2.2.	Lebar Bukitan Stomata, Panjang Bukitan Stomata Daun Permukaan Atas Tanaman Cabai Rawit	65
2.3.	Lebar Bukitan Stomata, Panjang Bukitan Stomata Daun Permukaan Bawah Tanaman Cabai Rawit	67
2.4.	Kepadatan Stomata Daun Permukaan Atas dan Bawah Tanaman Cabai Rawit	70
2.5.	Tingkat Kehijauan Daun Tanaman Cabai Rawit	72
2.6.	Kandungan Klorofil Tanaman Cabai Rawit	73
2.7.	Tinggi Tanaman dan Jumlah Cabang Tanaman Cabai Rawit ..	76
2.8.	Jumlah Daun dan Luas Permukaan Daun Tanaman Cabai Rawit	79
2.9.	Bobot Daun Khas dan Indeks Luas Daun Tanaman Cabai Rawit	81
2.10.	Panjang Akar dan Luas Permukaan Akar Total Tanaman Cabai Rawit	83
2.11.	Laju Asimilasi Bersih dan Laju Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit	85
2.12.	Nisbah Akar-Tajuk Tanaman Cabai Rawit	86
2.13.	Indeks Konsumsi Cabai Rawit	88
2.14.	Bobot Segar dan Bobot Kering Tanaman Cabai Rawit	89
2.15.	Umur Panen Buah Cabai Rawit	92
2.16.	Jumlah Buah, Bobot Buah dan Produktivitas Cabai Rawit	95
3.	Pascapanen Cabai Rawit	99
3.1.	Susut Bobot Buah Cabai Rawit	99
3.2.	Tingkat Kelayuan Buah dan VQR Buah Cabai Rawit	100
3.3.	Kekerasan Buah Cabai Rawit	102
4.	Kejadian Penyakit Tanaman	104
5.	Evaluasi Kompetisi dan Keunggulan Lahan	107
5.1.	Nisbah Kesetaraan Lahan dan Nisbah Kesetaraan Lahan Berdasarkan Waktu	107
5.2.	Nilai Agresivitas dan Rasio Kompetisi	109
5.3.	Kehilangan Hasil Aktual	110
6.	Pembahasan Umum	112
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	122
1.	Kesimpulan	122
2.	Saran	122
	DAFTAR PUSTAKA	123
	LAMPIRAN	141