

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Morfologi Cabai Merah Besar.....	6
B. Syarat Tumbuh Cabai Merah Besar	7
C. Penyimpanan Benih Cabai Merah Besar	8
D. Invigorasi Benih Cabai Merah Besar	11
E. Perlakuan Invigorasi Dengan Agens Hayati.....	15
F. Kerangka Pemikiran	17
G. Hipotesis	19
BAB III. METODE PELAKSANAAN	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat	20
C. Metode Penelitian.....	21
D. Pelaksanaan Penelitian	22

E. Parameter Pengamatan	28
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	32
1. Percobaan Pertama	32
A. Daya Berkecambah (DB)	32
B. Indeks Vigor (IV)	34
C. Bobot Kering kecambah Normal.....	35
D. Persentase Kecambah Abnormal.....	36
E. Daya Hantar Listrik (DHL)	37
2. Percobaan Kedua	
A. Tinggi Tanaman.....	39
B. Jumlah Daun.....	43
C. Luas Daun.....	46
D. Bobot Kering Tanaman	50
E. Rasio Tunas dan Akar	54
F. Volume Akar	58
BAB V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	60
A. Pembahasan	60
B. Kesimpulan.....	68
C. Saran.....	68
 DAFTAR PUSTAKA	 69
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Rerata Daya Berkecambah (%).....	33
2. Rerata Indeks Vigor (%)	34
3. Rerata Bobot Kering Kecambah Normal (gram)	35
4. Rerata Persentase Kecambah Abnormal (%)	37
5. Rerata Daya Hantar Listrik (uS)	38
6. Rerata Tinggi Tanaman Umur 10 HSPT (cm)	39
7. Rerata Tinggi Tanaman Umur 20 HSPT (cm)	41
8. Rerata Tinggi Tanaman Umur 30 HSPT (cm)	42
9. Rerata Jumlah Daun Umur 10 HSPT (Helai).....	43
10. Rerata Jumlah Daun Umur 20 HSPT (Helai).....	44
11. Rerata Jumlah Daun Umur 30 HSPT (Helai).....	46
12. Rerata Luas Daun Umur 10 HSPT (cm ²)	47
13. Rerata Luas Daun Umur 20 HSPT (cm ²)	48
14. Rerata Luas Daun Umur 30 HSPT (cm ²)	49
15. Rerata Bobot Kering Tanaman 10 HSPT (gram).....	50
16. Rerata Bobot Kering Tanaman 20 HSPT (gram).....	52
17. Rerata Bobot Kering Tanaman 30 HSPT (gram).....	53
18. Rerata Rasio Tunas dan Akar 10 HSPT (%).....	55
19. Rerata Rasio Tunas dan Akar 20 HSPT (%).....	56
20. Rerata Rasio Tunas dan Akar 30 HSPT (%).....	57
21. Rerata Volume Akar (ml).....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
I. Deskripsi Cabai Merah Besar Varietas Branang	74
II. Tata letak percobaan 1 (Perkecambahan benih) menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL)	75
III. Tata letak perkecambahan benih di bak pasir	75
IV. Tata letak percobaan 2 (Pertumbuhan Vegetatif) menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL).....	76
V. Tata letak pada petak percobaan 2 (Pertumbuhan vegetatif).....	76
VI. Tabel Sidik Ragam Daya Berkecambah	77
VII. Tabel Sidik Ragam Indeks Vigor	77
VIII. Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Kecambah Normal	77
IX. Tabel Sidik Ragam Persentase Kecambah Abnormal	77
X. Tabel Sidik Ragam Daya Hantar Listrik	78
XI. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman 10 HSPT	78
XII. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman 20 HSPT	78
XIII. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman 30 HSPT	78
XIV. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 10 HSPT	79
XV. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 20 HSPT	79
XVI. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun 30 HSPT	79
XVII. Tabel Sidik Ragam Luas Daun 10 HSPT	79
XVIII. Tabel Sidik Ragam Luas Daun 20 HSPT	80
XIX. Tabel Sidik Ragam Luas Daun 30 HSPT	80

XX.	Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman 10 HSPT.....	80
XXI.	Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman 20 HSPT.....	80
XXII.	Tabel Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman 30 HSPT.....	81
XXIII.	Tabel Sidik Ragam Rasio Tunas dan Akar 10 HSPT.....	81
XXIV.	Tabel Sidik Ragam Rasio Tunas dan Akar 20 HSPT.....	81
XXV.	Tabel Sidik Ragam Rasio Tunas dan Akar 30 HSPT.....	81
XXVI.	Tabel Sidik Ragam Volume Akar 30 HSPT.....	82
XXVII.	Perhitungan Sidik Ragam Daya Berkecambah.....	82
XXVIII.	Perhitungan Sidik Ragam Luas Daun 10 HST	84
XXIX.	Dokumentasi Pengadaan Benih	87
XXX.	Dokumentasi Pembuatan Media Invigorasi.....	87
XXXI.	Dokumentasi penambahan agens hyati pada media invigorasi dan inkubasi benih pada media invigorasi.....	88
XXXII.	Dokumentasi Uji Kualitas Perkecambahan Benih.....	88
XXXIII.	Dokumentasi Uji Kualitas Petumbuhan Vegetatif.....	89

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Benih cabai merah varietas branang kadaluarsa	87
2. Pengelompokan per 100 benih.....	87
3. Kelapa muda yang digunakan untuk diambil airnya.....	87
4. Larutan ekstrak bawang merah	87
5. Pengayakan serbuk gergaji untuk media <i>matriconditioning</i>	87
6. Penghalusan serbuk arang sekam untuk media <i>matriconditioning</i>	87
7. Penambahan agens hayati pada media <i>organic priming</i>	88
8. Inkubasi benih terhadap perlakuan.....	88
9. Uji viabilitas dan vigor di rak perkecambahan	88
10. Pemilihan kecambah normal dan abnormal	88
11. Penimbangan bobot kecambah normal	88
12. Penimbangan bobot kecambah abnormal.....	88
13. Uji pertumbuhan veagetatif tanaman	89
14. Pengovenan tanaman cabai merah.	89
15. Peangukuran volume akar	89
16. Peangukuran luas daun.....	89
17. Penimbangan bobot kering akar tanaman	89
18. Penimbangan bobot kering tunas tanaman.....	89