

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	v
RIWAYAT HIDUP	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Karakter Buah dan Biji Tomat	4
2.2 Ekstraksi Benih Tomat	5
2.3 Kapur Tohor	7
2.4 HCl (Asam Klorida)	8
2.5 Viabilitas Benih	9
III. METODE PELAKSANAAN	11
3.1 Tempat dan Waktu	11
3.2 Bahan dan Alat	11
3.3 Metode Penelitian	11
3.4 Pelaksanaan Penelitian	12
3.5 Pengamatan	14
3.6 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil	20
4.2 Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43



DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN.....	47



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Analisis Ragam RAL Faktorial.....	19
2.	Rekapitulasi Hasil Analisis Ragam Pengaruh Varietas, Teknik Ekstraksi, dan Interaksinya terhadap Semua Tolok Ukur Mutu Benih Tomat.....	20
3.	Pengaruh teknik ekstraksi terhadap kemurnian benih, keserempakan tumbuh, kekuatan tumbuh, panjang hipokotil, daya berkecambah dan pengaruh varietas terhadap bobot kering kecambah normal.....	30
Lampiran		
4.	Deskripsi Tomat Hibrida Varietas Fortuna 23.....	48
5.	Karakterisasi buah tomat varietas Fortuna 23 dan varietas Tymoti.....	51
6.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kemurnian Benih.....	57
7.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot 1000 Benih.....	57
8.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kadar Air Benih.....	57
9.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kecepatan Tumbuh Benih.....	58
10.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi Terhadap Daya Berkecambah Benih.....	58
11.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Indeks Vigor.....	58
12.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Keserempakan Tumbuh Benih.....	59
13.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kekuatan Tumbuh Benih.....	59
14.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang Hipokotil.....	59
15.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang Akar.....	60
16.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot Kering Kecambah Normal.....	60
17.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Vigor Kekuatan Tumbuh Bibit.....	60
18.	Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Tinggi Bibit.....	61



19. Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Lebar daun	61
20. Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang daun	61
21. Analisis Ragam Pengaruh Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot Kering Total Bibit.....	62
22. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot 1000 Benih.....	62
23. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kadar Air Benih	62
24. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kecepatan Tumbuh	63
25. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Indeks Vigor	63
26. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang Akar	63
27. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Vigor Kekuatan Tumbuh Bibit.....	64
28. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Tinggi Bibit	64
29. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Lebar Daun.....	64
30. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang Daun	65
31. Uji Lanjut Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot Kering Total Bibit.....	65

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot 1000 Benih.....	21
2.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kadar Air Benih	22
3.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Kecepatan Tumbuh.....	23
4.	Kecepatan Tumbuh Benih Perlakuan (a) V2T3 dan (b) V1T1	24
5.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Indeks Vigor	24
6.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang Akar	25
7.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Vigor Kekuatan Tumbuh Bibit.....	26
8.	Vigor Kekuatan Tumbuh Bibit (a) Varietas Tymoti (V2) dan (b) Varietas Fortuna 23 (V1) pada umur 18 hst	26
9.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Tinggi Bibit	27
10.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Lebar Daun	28
11.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Panjang Daun.....	28
12.	Grafik Pengaruh Interaksi Varietas dan Teknik Ekstraksi terhadap Bobot Kering Total Bibit.....	29
Lampiran		
13.	Gambaran Denah dari Kedua Faktor Percobaan.....	49
14.	Lahan Pertanaman Tomat di PT BISI Internasional, Tbk.....	50
15.	Kepekatan Lendir Buah Varietas Fortuna 23 dan Varietas Tymoti	50
16.	Kecambah normal vigor (v), normal less vigor (lv), non vigor (nv), dan death (d) pada Varietas Fortuna 23(V1) dan Varietas Tymoti (V2)	52
17.	Daya Berkecambah Pengamatan Pertama pada Varietas Fortuna 23 (V1) dan Varietas Tymoti (V2).....	53
18.	Daya Berkecambah Pengamatan Kedua pada Varietas Fortuna 23 (V1) dan Varietas Tymoti (V2).....	54
19.	Kecepatan Tumbuh, Indeks Vigor, Keserempakan Tumbuh, Kekuatan Tumbuh, Panjang Akar dan Hipokotil, pada Varietas Fortuna 23 (V1) dan Varietas Tymoti (V2)	55
20.	Penampilan Fisik Benih Hasil Ekstraksi pada Varietas Fortuna 23 (V1) dan Varietas Tymoti (V2)	56