

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
HALAMAN PERSEMPAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Kegunaan Penelitian	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Jagung	9
B. Insektisida Nabati	13
C. Penyimpanan Benih	17
D. Kemasan Penyimpanan	21
E. Kerangka Pemikiran	24
F. Hipotesis	27
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	28
A. Tempat dan Waktu Penelitian	28
B. Bahan dan Alat Penelitian	28
C. Metode Penelitian	28

D. Pelaksanaan Penelitian	29
E. Parameter Pengamatan	31
F. Analisis Data	34
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	35
A. Kadar Air Benih (%)	35
B. Jenis dan Populasi Serangan Hama Gudang	40
C. Tingkat Kerusakan Benih (%)	43
D. Persentase Susut Benih (%)	46
E. Daya Hantar Listrik (mS cm^{-1})	51
F. Potensi Tumbuh Benih	54
G. Daya Kecambah Benih (%)	62
H. Index Vigor Benih	69
I. Bobot Kering Kecambah (g)	74
V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	82
A. Pembahasan	82
A.1. Parameter-parameter Uji Mutu Benih	82
A.2. Parameter Uji Perkecambahan (mutu fisiologis)	88
B. Kesimpulan	91
C. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Komposisi kimia jagung per 100 g jagung.....	13
Tabel 2. Rerata kadar air benih pada umur simpan 1 bulan (%).....	36
Tabel 3. Rerata kadar air benih pada umur simpan 2 bulan (%).....	37
Tabel 4. Rerata kadar air benih pada umur simpan 3 bulan (%).....	38
Tabel 5. Rerata kadar air benih pada umur simpan 4 bulan (%).....	40
Tabel 6. Rerata populasi hama pada umur simpan 1 bulan per 100 g benih.....	42
Tabel 7. Rerata populasi hama pada umur simpan 2, 3 dan 4 bulan per 100 g benih.....	43
Tabel 8. Rerata tingkat kerusakan benih pada umur simpan 1 bulan (%).....	45
Tabel 9. Rerata tingkat kerusakan benih pada umur simpan 2, 3, dan 4 bulan (%).....	46
Tabel 10. Rerata persentase susut benih pada umur simpan 1 bulan (%).....	47
Tabel 11. Rerata persentase susut benih pada umur simpan 2 bulan (%).....	49
Tabel 12. Rerata persentase susut benih pada umur simpan 3 bulan (%).....	50
Tabel 13. Rerata persentase susut benih pada umur simpan 4 bulan (%).....	51
Tabel 14. Rerata daya hantar listrik pada umur simpan benih 1 dan 4 bulan (mS cm^{-1}).....	52
Tabel 15. Rerata daya hantar listrik pada umur simpan benih 2 bulan (mS cm^{-1})	53
Tabel 16. Rerata daya hantar listrik pada umur simpan benih 3 bulan (mS cm^{-1})	54
Tabel 17. Rerata potensi tumbuh benih pada umur simpan 1 bulan (%).....	56
Tabel 18. Rerata potensi tumbuh benih pada umur simpan 2 bulan (%).....	58
Tabel 19. Rerata potensi tumbuh benih pada umur simpan 3 bulan (%).....	60
Tabel 20. Rerata potensi tumbuh benih pada umur simpan 4 bulan (%).....	62
Tabel 21. Rerata daya kecambah benih pada umur simpan 1 bulan (%).....	64
Tabel 22. Rerata daya kecambah benih pada umur simpan 2 bulan (%).....	65
Tabel 23. Rerata daya kecambah benih pada umur simpan 3 bulan (%).....	67
Tabel 24. Rerata daya kecambah benih pada umur simpan 4 bulan (%).....	68
Tabel 25. Rerata index vigor benih pada umur simpan 1 bulan.....	70
Tabel 26. Rerata index vigor benih pada umur simpan 2 bulan.....	71
Tabel 27. Rerata index vigor benih pada umur simpan 3 bulan.....	73
Tabel 28. Rerata index vigor benih pada umur simpan 4 bulan.....	74
Tabel 29. Rerata bobot kering kecambah pada umur simpan benih 1 bulan (g).	76
Tabel 30. Rerata bobot kering kecambah pada umur simpan benih 1 bulan (g).	77
Tabel 31. Rerata bobot kering kecambah pada umur simpan benih 1 bulan (g).	79
Tabel 32. Rerata bobot kering kecambah pada umur simpan benih 1 bulan (g).	81

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Contoh perhitungan rancangan acak lengkap.....	98
Lampiran II. Contoh perhitungan data parameter pengamatan.....	107
Lampiran III. Sidik ragam kadar air benih selama penyimpanan.....	109
Lampiran IV. Sidik ragam populasi serangan hama selama penyimpanan.....	110
Lampiran V. Sidik ragam kadar air benih selama penyimpanan.....	111
Lampiran VI. Sidik ragam persentase susut benih selama penyimpanan.....	112
Lampiran VII. Sidik ragam daya hantar listrik benih selama penyimpanan.....	113
Lampiran VIII. Sidik ragam potensi tumbuh benih selama penyimpanan.....	114
Lampiran IX. Sidik ragam daya kecambah benih selama penyimpanan.....	115
Lampiran X. Sidik ragam index vigor benih selama penyimpanan.....	116
Lampiran XI. Sidik ragam bobot kering kecambah selama penyimpanan.....	117
Lampiran XII. Lampiran tata letak penyimpanan benih dalam laboratorium...	118
Lampiran XIII. Data parameter mutu awal benih sebelum penyimpanan.....	119
Lampiran XIV. Deskripsi Benih.....	123
Lampiran XV. Daftar gambar.....	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bahan daun sirsak dan benih jagung.....	124
Gambar 2. Jenis kemasan simpan K1, K2, K3 dan K4.....	124
Gambar 3. Pelaksanaan penelitian.....	124
Gambar 4. Uji mutu fisik benih.....	124
Gambar 5. Uji mutu fisiologis benih (uji perkecambahan).....	125
Gambar 6. Pengamatan parameter uji perkecambahan.....	125
Gambar 7. Jagung yang terserang <i>Sitophilus zeamays</i> L.....	125
Gambar 8. Lokasi penyimpanan benih.....	125