

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Kentang	4
2.2. Botani.....	5
2.3. Genotipe	6
2.4. Kultur Jaringan Tanaman.....	7
2.4.1 Faktor Penting dalam Kultur Jaringan	9
2.4.2 Manfaat dan Aplikasi Kultur Jaringan	10

2.5. Radiasi Sinar Gamma.....	13
2.6. Penyakit Layu Bakteri.....	14
2.6.1 Bakteri <i>R. solanacearum</i>	15
2.6.2 Gejala	16
2.7. Hipotesis.....	16
III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Bahan dan Alat.....	17
3.2. Rancangan Penelitian	18
3.2.1. Uji Virulensi Isolat <i>R. solanacearum</i> pada Empat Kultivar Kentang.....	18
3.2.2 Seleksi <i>In Vitro</i> Mutan Kentang terhadap Isolat Patogen Layu Bakteri <i>R. solanacearum</i>	18
3.3. Pelaksanaan Penelitian	19
3.3.1 Uji Virulensi Isolat <i>R. solanacearum</i> pada Empat Kultivar Kentang	19
3.3.2 Seleksi <i>In Vitro</i> Mutan Kentang terhadap Isolat Patogen Layu Bakteri <i>R. solanacearum</i>	21
3.4. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Uji Virulensi Isolat <i>R. solanacearum</i> pada Empat Kultivar Kentang	23
4.1.1 Persentase Eksplan Bergejala Layu Pucuk	23
4.1.2 Persentase Eksplan Berakar	25
4.1.3 Skoring Koloni Bakteri	28
4.2. Seleksi <i>In Vitro</i> Mutan Kentang terhadap Isolat Patogen Layu Bakteri <i>R. solanacearum</i>	30
4.2.1 Kejadian Penyakit dan Ketahanan Tanaman.....	30

4.2.2 Skoring Koloni Bakteri	32
4.2.3 Hasil Uji Independensi	33
4.2.4 Peubah Jumlah Tunas Aksilar	34
4.2.5 Peubah Jumlah Daun	35
4.2.6 Peubah Jumlah Eksplan Berakar	37
4.2.7 Peubah Jumlah Eksplan Berkalus	38
4.2.8 Peubah Jumlah Umbi Mikro	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	49