

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Defisini Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN TEORETIS	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 Tanaman Kentang	6
2.1.1.1 Morfologi Tanaman Kentang	6
2.1.1.2 Klasifikasi Tanaman Kentang	9
2.1.1.3 Varietas Kentang	9
2.1.1.4 Tunas Aksilar Kentang	11
2.1.2 Zat Pengatur Tumbuh	12
2.1.2.1 Pengertian Zat Pengatur Tumbuh	12

2.1.2.2	Penggolongan Zat Pengatur Tumbuh.....	12
2.1.2.3	Mekanisme Zat Pengatur Tumbuh BAP	13
2.1.3	Teknik Kultur In Vitro.....	15
2.1.3.1	Pengertian Kultur In Vitro	15
2.1.3.2	Pemanfaatan Kultur In Vitro Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhinya	16
2.1.3.3	Kultur In Vitro Kentang	18
2.1.3.4	Media MS.....	19
2.1.3.5	Kepentingan Kultur In Vitro Untuk Pendidikan	21
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan	21
2.3	Kerangka Konseptual.....	22
2.4	Hipotesis Penelitian	23
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN.....		24
3.1	Metode Penelitian	24
3.2	Variabel Penelitian.....	24
3.2.1	Variabel Bebas	24
3.2.2	Variabel Terikat	24
3.2.3	Variabel Kontrol.....	25
3.3	Populasi dan Sampel	25
3.3.1	Populasi.....	25
3.3.2	Sampel	25
3.4	Desain Penelitian	26
3.5	Langkah-langkah Penelitian.....	26
3.5.1	Tahap Persiapan	26
3.5.2	Tahap Pelaksanaan	27
3.5.2.1	Tahap Persiapan Alat	27
3.5.2.2	Tahap Persiapan Bahan	28
3.5.2.3	Tahap Sterilisasi Alat	29
3.5.2.4	Tahap Pembuatan Media.....	31
3.5.2.5	Tahap Pemilihan Planlet	33

3.5.2.6 Tahap Subkultur (<i>Overplanting</i>) Planlet.....	33
3.5.2.7 Pemeliharaan dan Pengamatan Planlet	34
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.7 Instrumen Penelitian	35
3.7.1 Konsepsi.....	35
3.7.2 Standar Pengukuran	35
3.8 Teknik Pengolahan dan Analisis Data	35
3.9 Waktu dan Tempat Penelitian.....	37

BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	39
4.1.1 Hasil Uji Normalitas Setiap Parameter Pertumbuhan Planlet Kentang pada setiap Perlakuan.....	39
4.1.2 Hasil Uji Homogenitas Setiap Parameter Pertumbuhan Planlet Kentang pada setiap Perlakuan.....	40
4.1.3 Hasil Uji One Way Anova Setiap Parameter Pertumbuhan Planlet Kentang pada setiap Perlakuan.....	41
4.1.4 Hasil Analisis HSD (Honestly Significant Different) Atau Uji BNJ (Beda Nyata Jujur) Pertumbuhan Jumlah Tunas Planlet Kentang pada setiap Perlakuan.....	43
4.2 Pembahasan.....	45
4.2.1 Deskripsi Kondisi Planlet Kentang Secara Umum.....	45
4.2.2 Deskripsi Planlet Kentang Berdasarkan Parameter Pertumbuhan.....	49
4.2.2.1 Jumlah Tunas.....	49
4.2.2.2 Jumlah Daun.....	50
4.2.2.3 Jumlah Akar.....	51
4.2.2.4 Tinggi Planlet.....	53
4.2.2.5 Rata-rata pertumbuhan planlet kentang berdasarkan parameter pertumbuhan.....	54
4.2.3 Kendala dan Keterbatasan dalam Penelitian.....	55

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan..... 57

5.2 Saran..... 57

DAFTAR PUSTAKA.....58

LAMPIRAN.....62

RIWAYAT HIDUP PENULIS.....76