

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Umum tentang nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)	8
2.1.1 Klasifikasi <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	8
2.1.2 Nama lain nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)	8
2.1.3 Ekologi dan penyebaran <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	8
2.1.4 Deskripsi nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)	9
2.1.5 Varietas nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)	12
2.1.6 Manfaat nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.)	13
2.2 Tinjauan Umum tentang Teknik Kultur Jaringan	14
2.3 Tinjauan tentang Media Pertumbuhan	15
2.4 Tinjauan tentang Zat Pengatur Tumbuh	16
2.5 Tinjauan tentang Zat Organik Komplek	18
2.6 Tinjauan tentang Pertumbuhan	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	21
3.2.1 Bahan penelitian	21
3.2.2 Alat penelitian	22
3.3 Prosedur Penelitian	22

3.3.1 Tahap persiapan	22
a. Pembuatan larutan stok mikronutrien 100 mL	22
b. Pembuatan larutan stok zat besi 200 mL	23
c. Pembuatan larutan stok vitamin 200 mL	23
d. Pembuatan larutan stok ZPT kinetin 100 mg/L	24
e. Pembuatan media MS 1 L	24
3.3.2 Tahap sterilisasi alat	25
3.3.3 Tahap induksi tunas	25
3.4 Rancangan Penelitian	27
3.5 Variabel Penelitian	27
3.6 Pengumpulan Data	28
3.7 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.1.1 Pertumbuhan tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dan ekstrak ragi 0 g/L	30
4.1.2 Pertumbuhan tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dan ekstrak ragi 0,25 g/L	32
4.1.3 Pertumbuhan tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dan ekstrak ragi 0,5 g/L	33
4.1.4 Pertumbuhan tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dan ekstrak ragi 0,75 g/L	35
4.1.5 Pertumbuhan tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dan ekstrak ragi 1 g/L	36
4.1.6 Pertumbuhan tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dan ekstrak ragi 1,25 g/L	37
4.1.7 Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap persentase eksplan yang membentuk tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	39
4.1.8 Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap lama waktu terbentuk tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	40
4.1.9 Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap jumlah tunas yang terbentuk dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	41

4.1.10	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap tinggi tunas yang terbentuk dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	43
4.1.11	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap jumlah daun dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	44
4.2	Pembahasan	46
4.2.1	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap persentase eksplan yang membentuk tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	46
4.2.2	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap lama waktu terbentuk tunas dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	48
4.2.3	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap jumlah tunas yang terbentuk dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	51
4.2.4	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap tinggi tunas yang terbentuk dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	52
4.2.5	Pengaruh pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap jumlah daun dari eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
3.1	Perlakuan pemberian ekstrak ragi dalam media MS + kinetin 6 mg/L terhadap induksi tunas nanas	27
4.1	Persentase eksplan yang membentuk tunas dalam media MS + kinetin 6 mg/L pada berbagai perlakuan ekstrak ragi	39
4.2	Jumlah tunas yang terbentuk 8 minggu setelah tanam dari eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemasang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dengan pemberian ekstrak ragi	41
4.3	Rerata tinggi tunas yang terbentuk 8 minggu setelah tanam dari eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemasang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dengan pemberian ekstrak ragi	43
4.4	Rerata jumlah daun pada tunas 8 minggu setelah tanam dari eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemasang dalam media MS + kinetin 6 mg/L dengan pemberian ekstrak ragi	44

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Morfologi Tanaman Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.).....	10
2.2	Morfologi buah nanas <i>Ananas comosus</i> (L.) Merr). asal Pemalang.....	12
2.3	Buah nanas berbagai varietas, (A) <i>Smooth Cayenne</i> , (B) <i>Queen</i> , (C) <i>Red Spanish</i> dan (D) <i>Green Spanish</i>	12
3.1	Eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang.....	21
4.1	Pertumbuhan tunas dari eksplan nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dengan pemberian ekstrak ragi 0 g/L pada minggu ke-1 hingga minggu ke-8	31
4.2	Pertumbuhan tunas dari eksplan nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dengan pemberian ekstrak ragi 0,25 g/L pada minggu ke-1 hingga minggu ke-8.....	32
4.3	Pertumbuhan tunas dari eksplan nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dengan pemberian ekstrak ragi 0,5 g/L pada minggu ke-1 hingga minggu ke-8.....	34
4.4	Pertumbuhan tunas dari eksplan nanas (<i>Ananas comosus</i>) asal Pemalang dengan pemberian ekstrak ragi 0,75 g/L pada minggu ke-1 hingga minggu ke-8	35
4.5	Pertumbuhan tunas dari eksplan nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dengan pemberian ekstrak ragi 1 g/L pada minggu ke-1 hingga minggu ke-8	37
4.6	Pertumbuhan tunas dari eksplan nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang dengan pemberian ekstrak ragi 1,25 g/L pada minggu ke-1 hingga minggu ke-8	38
4.7	Diagram persentase eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang yang dapat membentuk tunas	40
4.8	Diagram lama waktu terbentuknya tunas dari eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	41
4.9	Jumlah tunas yang terbentuk pada eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang 8 minggu setelah tanam	42
4.10	Tinggi tunas yang terbentuk pada eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang 8 minggu setelah tanam.....	44
4.11	Jumlah daun pada tunas tertinggi yang terbentuk pada eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang 8 minggu setelah tanam	45
4.12	Perubahan warna pada permukaan potongan eksplan mahkota nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pemalang	48

4.13 Respon pembentukan tunas dari kalus pada eksplan mahkota nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) asal Pematang 50



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1.	Komposisi media MS (Murashige dan Skoog) 1 Liter
2.	Kandungan kimia ragi
3.	Data Pertumbuhan Induksi Tunas, Tinggi Tunas dan Jumlah daun per eksplan mahkota buah nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.) asal Pernalang
4.	Alat-alat Penelitian
5.	Mengukur tinggi tunas di dalam LAF

