

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Kegiatan	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Buah Naga	6
B. Morfologi Tanaman Buah Naga.....	7
C. Syarat Tumbuh Buah Naga	9
D. Kultur Jaringan	11
E. Ekstrak Ubi Jalar	14
F. Kerangka Pemikiran.....	17
G. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
C. Metode Penelitian.....	21
D. Pelaksanaan Penelitian	21
E. Parameter Pengamatan	24
F. Analisis Data	25

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....	26
A. Persentase Eksplan Hidup (%)	26
B. Jumlah Tunas (buah)	27
C. Tinggi Tunas (cm).....	28
D. Waktu Muncul Akar (hari).....	29
E. Panjang Akar (cm)	30
F. Bobot Segar Planlet (g)	30
G. Bobot Kering Planlet (g)	31
V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN.....	33
A. Pembahasan.....	33
B. Kesimpulan.....	39
C. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Produksi Buah Pada Tahun 2016 di Indonesia.....	2
Tabel 2. Komposisi Kandungan Nutrisi Ubi jalar.....	16
Tabel 3. Rerata persentase eksplan hidup pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (%)	26
Tabel 4. Rerata jumlah tunas pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (buah).....	27
Tabel 5. Rerata tinggi tunas pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (cm).....	28
Tabel 6. Rerata waktu muncul akar pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (hari)	29
Tabel 7. Rerata panjang akar pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (cm).....	30
Tabel 8. Rerata bobot segar planlet pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (g).....	31
Tabel 9. Rerata bobot kering planlet pada berbagai macam ubi jalar dan konsentrasi ekstrak ubi jalar (g).....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Tata Letak Percobaan	44
Lampiran II.	Tata Letak Botol Kultur	45
Lampiran III.	Komposisi Kimia dari Media MS (<i>Murashige and Skoog</i>)	46
Lampiran IV.	Skema Pembuatan Media MS (<i>Murashige and Skoog</i>) Volume 1 Liter	47
Lampiran V.	Sidik ragam presentase eksplan hidup	48
Lampiran VI.	Sidik ragam jumlah tunas	48
Lampiran VII.	Sidik ragam tinggi tunas.....	48
Lampiran VIII.	Sidik ragam waktu muncul akar.....	48
Lampiran IX.	Sidik ragam panjang akar	49
Lampiran X.	Sidik ragam bobot segar planlet	49
Lampiran XI.	Sidik ragam bobot kering planlet	49
Lampiran XII.	Contoh perhitungan parameter presentase hidup (%)	50
Lampiran XIII.	Contoh perhitungan parameter jumlah tunas (buah)	54
Lampiran XIV.	Contoh perhitungan parameter tinggi tunas (cm).....	58
Lampiran XV.	Contoh perhitungan parameter waktu muncul akar (hari).	62
Lampiran XVI.	Contoh perhitungan parameter panjang akar (cm)	66
Lampiran XVII.	Contoh perhitungan parameter bobot segar planlet (g)	70
Lampiran XVIII.	Contoh perhitungan parameter bobot kering planlet (g) ..	74
Lampiran XIX.	Foto kegiatan penelitian	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Planlet Buah Naga Merah Bahan Mikrostek	78
Gambar 2.	Penanaman mikrostek buah naga merah di dalam <i>Laminar Air Flow</i> (LAF)	78
Gambar 3.	Planlet buah naga merah dengan perlakuan U1K1, U2K1, U3K1 pada umur 12 MST	79
Gambar 4.	Planlet buah naga merah dengan perlakuan U1K2, U2K2, U3K2 pada umur 12 MST	79
Gambar 5.	Planlet buah naga merah dengan perlakuan U1K3, U2K3, U3K3 pada umur 12 MST	80
Gambar 6.	Planlet buah naga merah dengan perlakuan U1K4, U2K4, U3K4 pada umur 12 MST	80
Gambar 7.	Planlet buah naga merah U1K1, U1K2, U1K3, dan U1K4 dengan perlakuan ekstrak ubi jalar putih (U1) pada umur 12 MST	81
Gambar 8.	Planlet buah naga merah U2K1, U2K2, U2K3, dan U2K4 dengan perlakuan ekstrak ubi jalar kuning (U2) pada umur 12 MST	81
Gambar 9.	Planlet buah naga merah U3K1, U3K2, U3K3, dan U3K4 dengan perlakuan ekstrak ubi jalar ungu (U3) pada umur 12 MST	82