

DAFTAR ISI

Lembar Motto.....	i
Lembar Persembahan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan Orisinalitas	iv
Lembar Persetujuan Publikasi	v
Riwayat Hidup.....	vi
Abstrak.....	vii
Abstract.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran	xix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Identifikasi Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah	4
1.6 Tujuan Masalah	4
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sejarah Pisang.....	6
2.2 Klasifikasi Tanaman Pisang Barangan Merah.....	6
2.3 Morfologi Tanaman Pisang	7
2.4 Manfaat Tanaman Pisang.....	8
2.5 Keunggulan Pisang Barangan Merah.....	9
2.6 Kandungan Pisang Barangan Merah	9

2.7 Kendala Petani dalam Penanaman Pisang.....	10
2.8 Masa Panen Pisang.....	10
2.9 Perbanyak <i>In Vitro</i>	11
2.10 Keunggulan Perbanyak Tanaman.....	12
2.11 Faktor keberhasilan perbanyak pisang.....	12
2.12 Zat Pengatur Tumbuh.....	12
2.13 Hipotesis Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2 Populasi dan Sampel	14
3.3 Jenis dan Desain Penelitian	14
3.4 Instrumen Penelitian	15
3.5 Teknik Pengumpulan Data	16
3.6 Prosedur Penelitian	16
3.6.1 Sterilisasi Ruang Tanam	16
3.6.2 Sterilisasi Alat-Alat Kultur.....	16
3.6.3 Pembuatan dan Sterilisasi Media.....	17
3.6.4 Sterilisasi dan Inisiasi Eksplan Pisang.....	17
3.6.5 Penanaman Eksplan	18
3.6.6 Parameter yang diamati.....	18
3.7 Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.1.1 Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril	21
4.1.1.1. Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril 2 MST ..	21
4.1.1.2. Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril 4 MST ..	22
4.1.1.3. Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril 6 MST ..	23
4.1.1.4. Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril 8 MST ..	24
4.1.1.5. Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril 10 MST	25
4.1.1.6. Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril 12 MST	26

4.1.2 Jumlah Tunas.....	27
4.1.2.1 Jumlah Tunas pada 2 MST.....	27
4.1.2.2 Jumlah Tunas pada 4 MST.....	29
4.1.2.3 Jumlah Tunas pada 6 MST.....	32
4.1.2.4 Jumlah Tunas pada 8 MST.....	34
4.1.2.5 Jumlah Tunas pada 10 MST.....	36
4.1.2.6 Jumlah Tunas pada 12 MST.....	38
4.1.3 Tinggi Tunas	41
4.1.3.1 Tinggi Tunas pada 2 MST	41
4.1.3.2 Tinggi Tunas pada 4 MST	43
4.1.3.3 Tinggi Tunas pada 6 MST	45
4.1.3.4 Tinggi Tunas pada 8 MST	47
4.1.3.5 Tinggi Tunas pada 10 MST	49
4.1.3.6 Tinggi Tunas pada 12 MST	51
4.1.4 Bobot Tunas	53
4.2 Pembahasan	55
4.2.1 Rata-Rata Jumlah Eksplan yang Tumbuh Steril	55
4.2.2 Jumlah Tunas.....	58
4.2.3 Tinggi Tunas	62
4.2.4 Bobot Tunas	66
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1 Pohon pisang barangan merah.....	7
Gambar 2.2.2 Pisang barangan merah yang belum matang	7
Gambar 2.2.3 Pisang barangan merah yang sudah matang.....	7
Gambar 2.5 Keunggulan pisang barangan merah	9



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisi Varian.....	18
Tabel 3.2	Menghitung Kuadrat Tengah (KT).....	19
Tabel 4.1	Hasil Uji Anava rata- rata jumlah eksplan yang tumbuh steril 2MST ..	21
Tabel 4.2	Uji dwi kasta pada rata-rata jumlah eksplan yang tumbuh steril pada 2 MST	22
Tabel 4.3	Hasil Uji Anava Rata-rata jumlah Eksplan yang tumbuh steril pada 4 MST.....	22
Tabel 4.4	Uji dwi kasta pada rata-rata jumlah eksplan yang tumbuh steril pada 4 MST.....	23
Tabel 4.5	Hasil Uji Anava Rata-rata jumlah Eksplan yang tumbuh steril pada 6 MST.....	23
Tabel 4.6	Uji dwi kasta pada rata-rata jumlah eksplan yang tumbuh steril pada 6 MST	24
Tabel 4.7	Hasil Uji Anava Rata-rata jumlah Eksplan yang tumbuh steril pada 8 MST.....	24
Tabel 4.8	Uji dwi kasta pada rata-rata jumlah eksplan yang tumbuh steril pada 8 MST.....	25
Tabel 4.9	Hasil Uji Anava Rata-rata jumlah Eksplan yang tumbuh steril pada 10 MST.....	25
Tabel 4.10	Uji dwi kasta pada rata-rata jumlah eksplan yang tumbuh steril pada 10 MST.	26
Tabel 4.11	Hasil Uji Anava Rata-rata jumlah Eksplan yang tumbuh steril pada 12 MST.....	26
Tabel 4.12	Uji dwi kasta pada rata-rata jumlah eksplan yang tumbuh steril pada 12 MST.....	27
Tabel 4.13	Hasil Uji Anava rata-rata jumlah tunas yang tumbuh pada 2 MST	27
Tabel 4.14	Uji dwi kasta terhadap jumlah tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	28
Tabel 4.15	Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	28

Tabel 4.16 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	28
Tabel 4.17 Uji Lanjut DMRT 5% Jumlah Tunas 2 MST.....	29
Tabel 4.18 Hasil Uji Anava rata-rata jumlah tunas yang tumbuh pada 4 MST	30
Tabel 4.19 Uji dwi kasta terhadap jumlah tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	30
Tabel 4.20 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	30
Tabel 4.21 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	31
Tabel 4.22 Uji Lanjut DMRT 5% Jumlah Tunas 4 MST.....	31
Tabel 4.23 Hasil Uji Anava rata-rata jumlah tunas yang tumbuh pada 6.....	32
Tabel 4.24 Uji dwi kasta terhadap jumlah tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	32
Tabel 4.25 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	33
Tabel 4.26 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	33
Tabel 4.27 Uji Lanjut DMRT 5% Jumlah Tunas 6 MST.....	33
Tabel 4.28 Hasil Uji Anava rata-rata jumlah tunas yang tumbuh pada 8 MST	34
Tabel 4.29 Uji dwi kasta terhadap jumlah tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	34
Tabel 4.30 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	35
Tabel 4.31 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	35
Tabel 4.32 Uji Lanjut DMRT 5% Jumlah Tunas 8 MST	35
Tabel 4.33 Hasil Uji Anava rata-rata jumlah tunas yang tumbuh pada 10 MST	36
Tabel 4.34 Uji dwi kasta terhadap jumlah tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	37
Tabel 4.35 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	37
Tabel 4.36 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	37
Tabel 4.37 Uji Lanjut DMRT 5% Jumlah Tunas 10 MST	38
Tabel 4.38 Hasil Uji Anava rata-rata jumlah tunas yang tumbuh pada 12 MST	39
Tabel 4.39 Uji dwi kasta terhadap jumlah tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	39
Tabel 4.40 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	39
Tabel 4.41 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	40
Tabel 4.42 Uji Lanjut DMRT 5% Jumlah Tunas 12 MST.....	40

Tabel 4.43 Hasil Uji Anava tinggi tunas yang tumbuh pada 2 MST	41
Tabel 4.44 Uji dwi kasta terhadap tinggi tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	41
Tabel 4.45 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	42
Tabel 4.46 Uji Lanjut DMRT 5% pada Tinggi Tunas 2 MST	42
Tabel 4.47 Hasil Uji Anava tinggi tunas yang tumbuh pada 4 MST	43
Tabel 4.48 Uji dwi kasta terhadap tinggi tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	43
Tabel 4.49 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	44
Tabel 4.50 Uji Lanjut DMRT 5% pada Tinggi Tunas 4 MST	44
Tabel 4.51 Hasil Uji Anava tinggi tunas yang tumbuh pada 6 MST	45
Tabel 4.52 Uji dwi kasta terhadap tinggi tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	45
Tabel 4.53 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	46
Tabel 4.54 Uji Lanjut DMRT 5% pada Tinggi Tunas 6 MST.	46
Tabel 4.55 Hasil Uji Anava tinggi tunas yang tumbuh pada 8 MST	47
Tabel 4.56 Uji dwi kasta terhadap tinggi tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	47
Tabel 4.57 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	48
Tabel 4.58 Uji Lanjut DMRT 5% pada Tinggi Tunas 8 MST.	48
Tabel 4.59 Hasil Uji Anava tinggi tunas yang tumbuh pada 10 MST	49
Tabel 4.60 Uji dwi kasta terhadap tinggi tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	49
Tabel 4.61 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	50
Tabel 4.62 Uji Lanjut DMRT 5% pada Tinggi Tunas 10 MST	50
Tabel 4.63 Hasil Uji Anava tinggi tunas yang tumbuh pada 12 MST	51
Tabel 4.64 Uji dwi kasta terhadap tinggi tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	51
Tabel 4.65 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	52
Tabel 4.66 Uji Lanjut DMRT 5% pada Tinggi Tunas 12 MST	52
Tabel 4.67 Hasil Uji Anava berat bobot yang tumbuh pada 12 MST	53

Tabel 4.68 Uji dwi kasta terhadap bobot tunas pengaruh perlakuan NAA dan BAP	53
Tabel 4.69 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan NAA.....	54
Tabel 4.70 Uji lanjut DMRT 5% terhadap perlakuan BAP.....	54
Tabel 4.71 Uji Lanjut DMRT 5% pada Bobot Tunas 12 MST.	54



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Prosedur Penelitian.....	76
Lampiran 2. Dokumentasi Hasil Penelitian.....	80
Lampiran 3. Data Hasil Penelitian	83
Lampiran 4. Uji Anava.....	93
Lampiran 5. Uji Lanjut DMRT	112



THE
Character Building
UNIVERSITY