

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar belakang penelitian	1
1.2. Identifikasi masalah.....	4
1.3. Maksud dan tujuan penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR, DAN HIPOTESIS ..	 5
2.1. Tinjauan pustaka.....	5
2.1.1. Klasifikasi botani tomat.....	5
2.1.2. Morfologi tomat.....	5
2.1.3. Syarat tumbuh tomat.....	8
2.1.4. Cekaman kekeringan.....	8
2.1.5. Peran antioksidan.....	9
2.1.6. Ekstrak kulit pisang	11
2.2. Kerangka berpikir	12
2.3. Hipotesis	15
 BAB III METODE PENELITIAN	 16
3.1. Tempat dan waktu penelitian.....	16

3.2. Alat dan bahan percobaan	16
3.3. Metode penelitian	16
3.4. Analisis data	17
3.5. Pelaksanaan penelitian.....	19
3.5.1. Pembuatan ekstrak kulit pisang	19
3.5.2 Uji kualitatif kandungan senyawa fitokimia pada ekstrak kulit pisang	20
3.5.3 Uji kualitatif kandungan vitamin C pada ekstrak kulit pisang.....	20
3.5.4. Pengukuran kapasitas lapang	20
3.5.5. Penanaman dan pemupukan.....	20
3.5.6. Pemberian kondisi cekaman kekeringan dan antioksidan ekstrak kulit pisang	21
3.5.7. Pemeliharaan.....	21
3.6. Parameter pengamatan.....	22
3.6.1. Parameter penunjang.....	22
3.6.2. Parameter utama	22
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Parameter pengamatan penunjang.....	25
4.1.1. Temperatur dan kelembaban.....	25
4.1.2. Organisme pengganggu tanaman (OPT).....	25
4.1.3. Umur berbunga	26
4.1.4. Kandungan fitokimia pada ekstrak kulit pisang	26
4.1.5. Kandungan vitamin C pada ekstrak kulit pisang	27
4.2. Parameter pengamatan utama.....	28
4.2.1. Tinggi tanaman	28
4.2.2. Diameter batang.....	30
4.2.3. Luas daun.....	31
4.2.4. Jumlah stomata	32
4.2.5. Kadar air relatif daun	33
4.2.6. Jumlah buah per tanaman	35
4.2.7. Bobot buah per tanaman	36

4.2.8. Bobot per buah.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Tanaman tomat	5
2.	Skema peredaman radikal bebas oleh flavonoid, (A) struktur dasar flavonoid, (B) proses peredaman radikal bebas oleh flavonoid	11
3.	Hasil uji fitokimia senyawa flavonoid, (a) ekstrak kulit pisang, (b) ekstrak kulit pisang setelah diberikan reagen.....	27
4.	Hasil uji fitokimia senyawa fenol, (a) ekstrak kulit pisang, (b) ekstrak kulit pisang setelah diberikan reagen.....	27
5.	Hasil uji vitamin C, (a) ekstrak kulit pisang yang diberikan betadine, (b) ekstrak kulit pisang dengan warna betadine yang telah berkurang	28

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kombinasi perlakuan cekaman kekeringan (P) dan antioksidan (A).....	17
2.	Sidik ragam	18
3.	Kaidah pengambilan keputusan	18
4.	Respon tinggi tanaman (cm) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan.....	28
5.	Respon diameter batang (mm) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan.....	30
6.	Respon luas daun (cm ²) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan.....	31
7.	Respon jumlah stomata terbuka (jumlah/0,5 mm ²) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan.....	32
8.	Respon kadar air relatif daun (%) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan	33
9.	Respon jumlah buah per tanaman terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan	35
10.	Respon bobot buah per tanaman (g) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan	36
11.	Respon bobot per buah (g) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman kekeringan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Tata letak percobaan	50
2.	Tata letak tanaman dalam petak percobaan	51
3.	Deskripsi tomat varietas Gustavi F1	52
4.	Perhitungan kebutuhan tanah, pupuk NPK, pupuk kandang, dan kapasitas lapang.....	54
5.	Perhitungan kebutuhan ekstrak kulit pisang	56
6.	Kronologi penelitian.....	57
7.	Temperatur dan kelembaban.....	59
8.	Analisis statistik tinggi tanaman (cm).....	61
9.	Analisis statistik diameter batang (mm).....	65
10.	Analisis statistik luas daun (cm ²)	66
11.	Analisis statistik jumlah stomata (jumlah/0,5mm ²)	68
12.	Analisis statistik kadar air relatif daun (%).....	70
13.	Analisis statistik jumlah buah per tanaman.....	72
14.	Analisis statistik bobot buah per tanaman (g)	74
15.	Analisis statistik bobot per buah (g).....	76
16.	Dokumentasi penelitian.....	78
17.	Riwayat hidup penulis.....	82