

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan karunia-Nya, alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Pemberian Antioksidan Ekstrak Kulit Pisang (*Musa paradisiaca* L.) dan Cekaman Salinitas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)”**.

Penulisan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi sarjana (S1) di Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Dalam penyusunan Skripsi ini tidak akan selesai apabila tanpa arahan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa ikhlas dan hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Maman Suryaman, Ir., M.S., sebagai Ketua Komisi Pembimbing.
2. Hj. Fitri Kurniati, Ir., M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Dr. Suharjadinata Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
5. Yaya Sunarya, Ir. M.Sc., selaku Sekretaris Jurusan
6. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
7. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberi dukungan moral dan materil serta doa dan perhatiannya kepada penulis.
8. Rekan-rekan Mahasiswa Agroteknologi angkatan 2017 yang telah membantu, memberi masukan serta motivasi kepada penulis.
9. Sahabat seperjuangan titik (Asri Khoerunisa, Nita Rismaya Septiani, Refka Indriani, Ira Seliawati, Lita Maulida, Linda Roslinawati) dan Asih Lestari serta Nida Muhammad Fadillah, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Tasikmalaya, Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian .....	4
1.4 Kegunaan penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS</b>	
2.1 Tinjauan pustaka .....	5
2.1.1 Kacang hijau ( <i>Vigna radiata</i> L.).....	5
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman kacang hijau .....	7
2.1.3 Cekaman salinitas .....	7
2.1.4 Antioksidan ekstrak kulit pisang.....	9
2.2 Kerangka berpikir .....	10
2.3 Hipotesis .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan waktu penelitian .....	12
3.2 Bahan dan alat penelitian .....	12
3.3 Metode penelitian.....	12
3.4 Pelaksanaan penelitian .....	15
3.4.1 Pembuatan ekstrak kulit buah pisang.....	15
3.4.2 Perlakuan invigorasi pada benih dengan ekstrak kulit pisang .....	15

3.4.3 Penanaman di kebun percobaan.....	16
3.4.4 Perlakuan di kebun percobaan .....	16
3.4.5 Pemeliharaan.....	16
3.4.6 Panen.....	17
3.5 Pengamatan .....	17
3.5.1 Pengamatan penunjang .....	17
3.5.2 Pengamatan utama .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengamatan Penunjang .....	20
4.2 Pengamatan Utama.....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Kombinasi cekaman salinitas (C) dan antioksidan ekstrak kulit pisang (P)....	13
2	Analisis sidik ragam .....	14
3	Kaidah pengambilan keputusan .....	14
4	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap tinggi tanaman kacang hijau .....	22
5	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap jumlah daun kacang hijau .....	24
6	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap luas daun kacang hijau .....	25
7	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap kadar air relatif daun .....	27
8	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap kadar klorofil .....	28
9	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap jumlah polong per tanaman .....	29
10	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap bobot polong per tanaman .....	30
11	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap bobot biji per tanaman .....	31
12	Pengaruh pemberian antioksidan ekstrak kulit pisang pada kondisi cekaman salinitas terhadap bobot 50 biji kering per tanaman .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Tata letak percobaan.....	39
2	Tata letak tanaman dalam petak percobaan.....	40
3	Deskripsi tanaman kacang hijau varietas Vima 2 .....	41
4	Perhitungan kebutuhan tanah dan pupuk NPK .....	42
5	Perhitungan antioksidan ekstrak kulit pisang.....	43
6	Perhitungan kebutuhan NaCl .....	44
7	Temperature harian dan kelembaban udara selama penelitian.....	45
8	Analisis tanah .....	47
9	Kronologi percobaan .....	48
10	Analisis statistik tinggi tanaman .....	49
11	Analisis statistik jumlah daun .....	56
12	Analisis statistik luas daun tanaman .....	60
13	Analisis statistik kadar air relatif daun .....	62
14	Analisis statistik kadar klorofil .....	64
15	Analisis statistik jumlah polong per tanaman .....	66
16	Analisis statistik jumlah polong kering per tanaman .....	68
17	Analisis statistik bobot biji per tanaman .....	70
18	Analisis statistik bobot 50 biji kering per tanaman .....	72
19	Dokumentasi kegiatan penelitian .....	74