

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Kalsium Klorida (CaCl₂) terhadap Umur Simpan Buah Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Varietas Kristal”**.

Penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa ikhlas dan hormat, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Budy Rahmat, Ir., M.S. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Dosen Wali.
2. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing.
3. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.
4. Darul Zumani, Ir., M.P. selaku Ketua Jurusan Agroteknologi.
5. Seluruh Dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi yang telah memberikan pengetahuan yang sangat berguna bagi penulis.
6. Seluruh Staf Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi atas pelayanannya.
7. Orang tua dan keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan semangat
8. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2016 yang telah membantu, memberi masukan serta motivasi kepada penulis.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari penulisan skripsi ini jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun akan dengan senang hati penulis terima demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga penelitian ini bermanfaat.

Tasikmalaya, Juli 2023

Maya Sari

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Identifikasi masalah.....	3
1.3. Maksud dan tujuan penelitian	3
1.4. Kegunaan penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	4
2.1. Tinjauan pustaka	4
2.1.1. Jambu biji varietas kristal (<i>Psidium guajava</i> L.)	4
2.1.2. Morfologi dan karakteristik.....	5
2.1.3. Syarat tumbuh	6
2.1.4. Panen buah jambu biji.....	6
2.1.5. Pascapanen buah jambu biji	7
2.1.6. Standar mutu buah jambu biji	8
2.1.7. Fisiologi pascapanen	9
2.1.8. Penyakit pada buah jambu biji	11
2.1.9. Pengaruh kadar CaCl_2 terhadap pematangan buah.....	12
2.2. Kerangka berpikir.....	13
2.3. Hipotesis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	16
3.2. Alat dan bahan penelitian	16

3.3. Metode penelitian	16
3.4. Pelaksanaan penelitian	18
3.4.1. Pemilihan buah.....	18
3.4.2. Pembuatan larutan CaCl ₂	18
3.4.3. Penyimpanan buah jambu biji.....	19
3.5. Parameter pengamatan	19
3.5.1. Pengamatan penunjang.....	19
3.5.2. Pengamatan utama	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Pengamatan penunjang.....	22
4.1.1. Suhu dan kelembaban pada ruang penyimpanan	22
4.2. Pengamatan utama.....	22
4.2.1. Susut bobot buah	22
4.2.2. Kekerasan buah	24
4.2.3. Nilai total padatan terlarut.....	25
4.2.4. Intensitas serangan penyakit antraknosa	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Perbandingan kondisi jambu baik dan rusak.....	9
2.	Daftar sidik ragam (ANOVA).....	16
3.	Kaidah pengambilan keputusan.....	17
4.	Pengaruh konsentrasi CaCl_2 terhadap susut bobot buah (%).....	21
5.	Pengaruh konsentrasi CaCl_2 terhadap kekerasan buah (mm/g/s).....	23
6.	Pengaruh konsentrasi CaCl_2 terhadap nilai total padatan terlarut ($^{\circ}\text{Brix}$).....	24
7.	Pengaruh konsentrasi kalsium klorida (CaCl_2) terhadap intensitas serangan penyakit antraknosa pada buah jambu biji kristal (%).....	25

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Buah jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.).....	4
2.	Gejala penyakit antraknosa dan morfologi jamur pada buah jambu biji..	11

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Deskripsi jambu biji varietas kristal	37
2.	Skema alur penelitian	38
3.	Tata letak percobaan	39
4.	Kronologi kegiatan penelitian	40
5.	Perhitungan konsentrasi larutan CaCl_2	41
6.	Suhu dan kelembaban selama pengamatan.....	43
7.	Analisis statistik susut bobot hari ke 3	44
8.	Analisis statistik susut bobot hari ke 6	47
9.	Analisis statistik susut bobot hari ke 9	49
10.	Analisis statistik susut bobot hari ke 12	51
11.	Analisis statistik kekerasan buah hari ke 3	53
12.	Analisis statistik kekerasan buah hari ke 6	55
13.	Analisis statistik kekerasan buah hari ke 9	57
14.	Analisis statistik kekerasan buah hari ke 12	59
15.	Analisis statistik nilai total padatan terlarut	61
16.	Analisis statistik intensitas serangan penyakit antraknosa	63
17.	Dokumentasi kegiatan	64
18.	Riwayat hidup penulis	67