UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah
SAFIRA RACHMA CH., Eka Tarwaca Susila Putra, S. P., M. P., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

		Hal.
HALAMAN JUDUL		i
HALAMAN PENGESAHAN		ii
PERNYATAAN		iii
KATA PENGANTAR		iv
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR LAMPIRAN		x
INTISARI		xi
ABSTRACT		xii
I.	PENDAHULUAN	1
	1. Latar Belakang	1
	2. Rumusan Masalah	4
	3. Tujuan Pelaksanaan Penelitian	4
	4. Manfaat Pelaksanaan Penelitian	4
II.	TINJAUAN PUSTAKA	6
	1. Stroberi (*Fragaria* x *ananassa* Duch.)	6
	2. Perkembangan Buah Stroberi	11
	3. Kalsium	14
	4. Pemupukan Kalsium dalam Budidaya Tanaman Buah	15
	5. Hipotesis	17
III.	PELAKSANAAN PENELITIAN	18
	1. Waktu dan Lokasi Penelitian	18
	2. Bahan dan Peralatan Penelitian	18
	3. Metode Penelitian	19
	4. Tata Laksana Penelitian	19
	5. Variabel Pengamatan Penelitian	27
	6. Analisis Data	31
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
	1. Kondisi Lingkungan	33
	2. Perubahan Kualitas Fisik Buah akibat Pemupukan Kalsium Karbonat	35
	3. Perubahan Kualitas Kimiawi Buah akibat Pemupukan Kalsium Karbonat	38
	4. Kadar Kalsium dalam Filtrat Buah	40
	5. Pembahasan Umum	41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah
SAFIRA RACHMA CH., Eka Tarwaca Susila Putra, S. P., M. P., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V. KESIMPULAN DAN SARAN 45
1. Kesimpulan 45
2. Saran 45

DAFTAR PUSTAKA 46
LAMPIRAN 51

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah
SAFIRA RACHMA CH., Eka Tarwaca Susila Putra, S. P., M. P., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Hal.

Tabel 1.1. Total luas area panen dan produksi stroberi regional dan dunia 1

Tabel 1.2. Kandungan nutrisi buah stroberi per 100 gram 2

Tabel 3.1. Deskripsi perlakuan 19

Tabel 3.2. Pengacakan unit percobaan 19

Tabel 3.3. Linimasa pelaksanaan kegiatan penelitian 20

Tabel 4.1. Panjang buah stroberi pada berbagai konsentrasi kalsium setelah penyimpanan 35

Tabel 4.2. Diameter buah stroberi pada berbagai konsentrasi kalsium setelah penyimpanan 35

Tabel 4.3. Bobot buah stroberi pada berbagai konsentrasi kalsium setelah penyimpanan 36

Tabel 4.4. Kekerasan buah stroberi pada berbagai konsentrasi kalsium setelah penyimpanan 36

Tabel 4.5. Kadar padatan terlarut total (PTT) buah stroberi setelah penyimpanan 38

Tabel 4.6. Kadar total asam tertitrasi (TAT) buah stroberi pada berbagai konsentrasi kalsium setelah penyimpanan 39

Tabel 4.7. Kadar asam askorbat buah stroberi pada berbagai konsentrasi kalsium selama simulasi penyimpanan 40

Tabel 4.8. Kadar kalsium filtrat buah stroberi setelah simulasi penyimpanan 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah
SAFIRA RACHMA CH., Eka Tarwaca Susila Putra, S. P., M. P., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Hal.

Gambar 2.1. *Crown* beserta akar, daun, dan stolon tanaman stroberi 8

Gambar 2.2. Bunga stroberi 8

Gambar 2.3. Klaster bunga tanaman stroberi 9

Gambar 2.4. Skema klaster bunga stroberi beserta kemunculan dan ukuran setiap bunga 9

Gambar 2.5. Buah stroberi dengan *achene*, penampang melintang dan membujur buah stroberi 10

Gambar 2.6. Perkembangan buah stroberi dari antesis hingga buah matang 11

Gambar 3.1. Kondisi awal plot percobaan, ilustrasi dudukan samping, dudukan tengah, dan jarak antarrak tanam 22

Gambar 3.2. Beberapa contoh pupuk anorganik yang diaplikasikan pada stroberi 24

Gambar 3.3. Jenis fungisida yang diaplikasikan pada stroberi 24

Gambar 3.4. Aplikasi fungisida pada tanaman stroberi 25

Gambar 4.1. Grafik fluktuasi suhu udara di lokasi penelitian selama kegiatan pengamatan 33

Gambar 4.2. Grafik fluktuasi kelembaban udara di lokasi penelitian selama kegiatan pengamatan 34

Gambar 4.3. Kesegaran buah stroberi pada hari ke-0, ke-2, ke-4, dan ke-7 dari penyimpanan 37

Gambar 4.4. Grafik rerata kesegaran buah stroberi selama penyimpanan …..... 37

Gambar 4.5. Kurva regresi antara konsentrasi kalsium dengan kadar kalsium filtrat buah 43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah
SAFIRA RACHMA CH., Eka Tarwaca Susila Putra, S. P., M. P., Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Hal.

Lampiran 1. Denah plot percobaan dalam penelitian "Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah" 51

Lampiran 2. Nilai dan deskripsi skor *Visual Quality Rating* (VQR) untuk buah stroberi (Lai *et al*., 2011) 52

Lampiran 3. Hasil analisis variansi (ANOVA) variabel pengamatan penelitian "Pengaruh Pemupukan Kalsium Karbonat Selama Budidaya terhadap Kualitas Simpan Buah Stroberi (Fragaria x ananassa Duch.) dengan Suhu Rendah" 53