UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Struktur Anatomis dan Perkembangan Umbi Lilium longiflorum Thunb.
DESSY NEVYANA K, Dra. Siti Susanti, S. U.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMANPENGESAHAN ii
PERNYATAAN iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTARGAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I. PENDAHULUAN
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 2
C. Tujuan 2
D. Manfaat 2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS
A. Profil *Lilium longiflorum* Thunb 4
B. Angiospermae 8
C. Monokotiledon 10
D. Batang 10
E. Akar 12
F. Umbi 14
G. Hipotesis 17
BAB III. METODE PENELITIAN
A. WaktudanTempat Penelitian 18
B. AlatdanBahanPenelitian 18
C. Cara Kerja 18
D. Analisis Data 20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
A. Anatomis dan Perkembangan Umbi Batang *Lilium longiflorum* Thunb. pada Tiap Fase 23
1. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Satu 23
2. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Dua 25
3. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Tiga 29
4. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Empat 33
5. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Lima 35
6. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Enam 37
7. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Tujuh 40
8. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. Fase Delapan 45
BAB V. PENUTUP
A. SIMPULAN 48
B. SARAN 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Struktur Anatomis dan Perkembangan Umbi Lilium longiflorum Thunb.
DESSY NEVYANA K, Dra. Siti Susanti, S. U.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTARPUSTAKA 50

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Struktur Anatomis dan Perkembangan Umbi Lilium longiflorum Thunb.
DESSY NEVYANA K, Dra. Siti Susanti, S. U.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Tanamanlili.....6
2. Anatomi dari umbi *Allium cepa* 15
3. Umbi (*bulb*) pada tanaman lili 16
4. Umbi (*bulb*) pada tanaman lili siap tanam 16
5. Struktur umbi (*bulb)* jenis *tunicate bulb* dan *non-tunicate bulb* .17
6. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase satu 23
7.a. Penampang lintang umbi lili dengan semua *scale*.....25
b. Penampang lintang umbi lili pada satu *scale* 25
8.Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase dua.....25
9.a. Penampang lintang umbi lili dengan semua *scale* 28
b. Penampang lintang umbi lili pada satu *scale* 28
c. Penampang lintang umbi lili pada berkaspengangkut 28
10. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase tiga.....29
11. a. Penampang lintang umbi lili dengan tampilan beberapa potongan *scale* 32
b. Penampang lintang umbi lili pada satu *scale* 32
c.Penampang lintang umbi lili pada berkas pengangkut 32
12. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase empat.....33
13. a. Penampang lintang *scale* tertua.....34
b. Penampang lintang pada satu *scale* 34
14. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase lima 35
15. a. Penampang lintang *scale* tertua fase lima.....37
b. Penampang lintang pada bagian berkas pengangkut.....37
c. Penampang lintang bagian epidermis luar *scale* 37
d. Penampang lintang bagian epidermis dalam *scale*.....37
16. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase enam.....37
17. a. Penampang lintang umbi *scale* tertua fase enam.....40
b. Penampang lintang pada bagian berkas pengangkut 40
c. Penampang lintang bagian epidermis dalam *scale*.....40
d. Penampang lintang bagian epidermis luar 40

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Struktur Anatomis dan Perkembangan Umbi Lilium longiflorum Thunb.
DESSY NEVYANA K, Dra. Siti Susanti, S. U.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

18. Umbi *Lilium longiflorum* Thunb. fase tujuh 40
19. Berkas pengangkut batang *Lilium triginum* 42
20.a. Penampang lintang *scale* tertua fase tujuh.....44
b. Penampang lintang bagian berkas pengangkut.....44
c. Penampang lintang bagian epidermis dalam*scale*.....44
d. Penampang lintang bagian epidermis luar.....44
21. Umbi *Liliumlongiflorum* Thunb. fase delapan.....45
22. Tipe berkas pengangkut pada batang.....46
23. a. Penampang lintang *scale* tertua.....47
b. Penampang lintang bagian epidermis dalamscale.....47
c. Penampang lintang bagian epidermis luar.....47
d.Penampang lintang bagian berkas pengangkut.....47

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Struktur Anatomis dan Perkembangan Umbi Lilium longiflorum Thunb.
DESSY NEVYANA K, Dra. Siti Susanti, S. U.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

1. Ukuran dari umbi lili yang digunakan untuk penelitian.....22