

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Definisi Fenologi	8
2.2 Morfogenesis Tumbuhan	10
2.3 Deskripsi Famili Orchidaceae Secara umum	11
2.3.1 Karakteristik anggrek	11
2.3.2 Tipe anggrek	16
2.4 Deskripsi <i>Dendrobium</i>	18
2.4.1 Deskripsi <i>Dendrobium</i> secara umum	18
2.4.2 Deskripsi <i>Dendrobium lineale</i>	20
2.5 Mekanisme pembungaan	22
2.6 Polinasi (Penyerbukan)	23
2.6.1 Deskripsi <i>pollen</i>	23
2.6.2 Mekanisme polinasi	24
2.7 Mekanisme pembentukan buah	26

BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1 Deskripsi <i>pollen</i>	27
3.2.2 Mekanisme polinasi	27
3.3 Prosedur Penelitian	27
3.3.1 Studi pendahuluan	28
3.3.2 Pengambilan data	28
3.3.3 Pengolahan data	28
3.3.4 Penulisan hasil.....	29
3.4 Rancangan Penelitian	29
3.5 Pengamatan	29
3.6 Deskripsi Parameter Pengamatan	32
3.7 Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.1.1 Tahap pembungaan pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	40
A. Fase tunas	40
B. Fase kuncup bunga	43
C. Fase resupinasi	45
D. Fase kuncup pecah	47
E. Fase mekar	52
4.1.2 Tahap polinasi buatan pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	59
A. Morfologi bunga anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe mekar sempurna	59
B. Proses <i>hand pollination</i>	60
C. Viabilitas polinia	61
4.1.3 Tahap pembentukan buah pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	63
A. Fase fertilisasi	63
B. Fase inisiasi buah	65
C. Fase pertumbuhan dan perkembangan buah.....	66
4.1.4 Data iklim studi fenologi pembungaan, polinasi dan pembentukan buah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	68
4.2 Pembahasan	70
4.2.1 Pembungaan pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	70
4.2.2 Polinasi pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	77
4.2.3 Pembentukan buah pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	81
4.2.4 Data iklim studi fenologi pembungaan, polinasi dan pembentukan buah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	84

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
2.1	Akar tanaman anggrek <i>Dendrobium antennatum</i>	12
2.2	Habitus tanaman anggrek	13
2.3	Daun tanaman anggrek <i>Dendrobium antennatum</i>	14
2.4	Bunga tanaman anggrek	14
2.5	Buah dan biji tanaman anggrek.....	15
2.6	Bunga anggrek <i>Dendrobium convolutum</i>	19
2.7	Bunga anggrek yang tergolong dalam 1 seksi.....	20
2.8	Anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	21
3.1	Tunas pembungaan <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	32
3.2	Tangkai bunga dan kuncup bunga <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	33
3.3	Perhiasan bunga <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	34
3.4	Panjang petal <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	34
3.5	Bentuk sobekan sepal pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	35
3.6	Ukuran buah anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	36
4.1	Fase tunas <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe (minggu pertama).....	40
4.2	Fase tunas <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (A-B).....	41
4.3	Fase tunas <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (C-D)	42
4.3	Fase tunas <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (E-F)	43
4.4	Fase kuncup bunga <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe (A-B)	44
4.5	Fase kuncup bunga <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe minggu ke-4.....	45
4.6	Fase resupinasi <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	46
4.7	Fase resupinasi <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe (A-B-C).....	47
4.8	Morfologi kuncup bunga sebelum memasuki fase kuncup pecah pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	48
4.9	Fase kuncup pecah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe (A,A ¹ -B,B ¹)	49
4.10	Fase kuncup pecah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (C-C ¹).....	50
4.11	Fase kuncup pecah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (D,D ¹ -E,E ¹).....	51
4.12	Fase kuncup pecah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe (F,F ¹)	52
4.13	Fase mekar I <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.(A)	53
4.14	Fase mekar I <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (B-C).....	54
4.15	Fase mekar I <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (D).....	55
4.16	Fase mekar II <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (E).....	56
4.17	Fase mekar II <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (F,G).....	57
4.18	Fase mekar hingga layu pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (H,I).....	58
4.19	Morfologi bunga mekar sempurna <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	59
4.20	Proses polinasi pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (A-F).....	61
4.21	Struktur polinia <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	62
4.22	Bentuk polinia pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	63
4.23	Fase fertilisasi pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	64

4.24	Fase inisiasi buah pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	65
4.25	Fase pertumbuhan dan perkembangan buah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (A)	66
4.25	Fase pertumbuhan dan perkembangan buah <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe. (B-C)	67
4.26	Grafik kisaran parameter lingkungan (temperatur kering dan basah).....	68
4.27	Grafik kisaran parameter lingkungan berupa kelembaban.....	69
4.28	Grafik kisaran parameter lingkungan berupa intensitas cahaya.....	69
4.29	Pembungaan pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.	72
4.30	Perbandingan bunga genus <i>Dendrobium</i>	73
4.31	<i>Labellum</i> pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	74
4.32	Diagram resupinasi <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	76
4.33	Struktur column pada <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe	78
4.34	Morfologi pollinia pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	79
4.35	Pembengkakan ujung tangkai bunga <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.	82
4.36	Penyakit yang menyerang kuncup bunga <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	85
4.37	Penyakit yang menyerang fase mekar I pada anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	86
4.38	Penyakit yang menyerang bunga anggrek <i>Dendrobium lineale</i> Rolfe.....	87

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1.	Anggrek berdasarkan habitat asalnya
2.	Anggrek berdasarkan pola pertumbuhannya
3.	Tabel panjang calon ibu tangkai bunga <i>D. lineale</i> Rolfe.
4.	Tabel panjang tangkai bunga <i>D. lineale</i> Rolfe.
5.	Tabel pertumbuhan dan perkembangan kuncup bunga <i>D. lineale</i> Rolfe.
6.	Tabel panjang sepal dorsal <i>D. lineale</i> Rolfe.
7.	Tabel panjang sepal lateral <i>D. lineale</i> Rolfe.
8.	Tabel panjang petal <i>D. lineale</i> Rolfe.
9.	Tabel panjang buah <i>D. lineale</i> Rolfe.
10.	Tabel diameter buah <i>D. lineale</i> Rolfe.
11.	Tabel panjang dan lebar polinia <i>D. lineale</i> Rolfe.
12.	Tabel karakter morfologi pembungaan <i>D. lineale</i> Rolfe.
13.	Tabel karakter morfologi polinasi <i>D. lineale</i> Rolfe.
14.	Tabel karakter morfologi pembentukan buah <i>D. lineale</i> Rolfe.
15.	Tabel parameter lingkungan fenologi pembungaan, polinasi dan <i>fruit set</i> <i>D. lineale</i> Rolfe.
16.	Papan perubahan warna pada <i>D. lineale</i> Rolfe.