

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Kajian Fenologi Bunga dan Perkembangan *Polinia Spathoglottis plicata* Blume” yang disusun oleh Mir’atun Suroya, NIM 11308141010 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 26 Februari 2016 dan dinyatakan lulus.

Dewan Penguji

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Budiwati, M.Si.	Ketua Penguji		01 April 2016
2. Ratnawati, M.Sc.	Sekretaris Penguji		01 April 2016
3. Sudarsono, M.Si.	Penguji I		28 Maret 2016
4. Victoria Henuhili, M.Si.	Penguji II		28 Maret 2016

Yogyakarta, 05 April 2016
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Yogyakarta
Dekan,


Dr. Hartono, M.Si.
NIP. 19620329 198702 1 002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Cinta adalah satu-satunya bunga yang dapat tumbuh dan berbunga tanpa bantuan musim” (Kahlil Gibran).

“Bertumbuh itu adalah ciri-ciri makhluk hidup. Berkembang adalah ciri-ciri seorang manusia. Berkembang dimulai dari belajar” (Antong Huang).

“Sesungguhnya, Aku mengingatkan kepadamu supaya kamu tidak termasuk orang-orang yang tidak berpengetahuan” (Qs. Hud: 46).

Karya ini saya persembahkan untuk:

1. Almamaterku tercinta, Universitas Negeri Yogyakarta.
2. Kedua orang tua saya tercinta, terima kasih atas cinta, kasih sayang, bimbingan, do'a, dan dukungannya.
3. Adik-adikku tercinta, Fariqotun Lutfu dan Farhan Fuadi.

FENOLOGI PERKEMBANGAN BUNGA DAN POLINIA *Spathoglottis plicata* Blume

Oleh
Mir'atun Suroya
11308141010

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fenologi perkembangan bunga dan polinia *Spathoglottis plicata* Blume. Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif eksploratif. Untuk mengetahui tiap tahap perkembangan bunga *Spathoglottis plicata* Blume dilakukan pengamatan fase-fase perkembangan bunga, yaitu fase inisiasi, preantesis, dan antesis. Sedangkan untuk mengetahui perkembangan polinia *Spathoglottis plicata* Blume dilakukan pembuatan preparat berseri kuncup bunga yang masih muda (fase inisiasi) dan ginostemium tahap preantesis awal sampai antesis dengan metode parafin. Data hasil pengamatan fenologi perkembangan bunga disajikan dalam bentuk tabel, gambar, dan diagram lingkaran, kemudian dianalisis secara deskriptif. Sedangkan data mengenai perkembangan polinia disajikan dalam bentuk gambar yang diurutkan sesuai dengan tahap perkembangannya, kemudian dianalisis secara deskriptif. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil dari fenologi perkembangan bunga *Spathoglottis plicata* Blume adalah sebagai berikut: (1) fase inisiasi awal, (2) fase inisiasi tengah tahap I (-39 s/d -36 HSA), (3) fase inisiasi tengah tahap II (-35 s/d -18 HSA), (4) inisiasi akhir (-17 s/d -10 HSA), (5) preantesis awal (-9 s/d -5 HSA), (6) preantesis akhir (-4 s/d -1 HSA), dan (7) antesis (HSA s/d +3 HSA). Sehingga keseluruhan lama fase fenologi perkembangan bunga *Spathoglottis plicata* Blume adalah 43 hari. *Spathoglottis plicata* Blume memiliki 8 buah polinia yang saling melekat pada visidium melalui caudicula membentuk polinarium. Tahap perkembangan polinia *Spathoglottis plicata* Blume adalah sebagai berikut: (1) saat kuncup bunga inisiasi pertama, antera masih tersusun oleh sel meristematik homogen, (2) saat kuncup bunga inisiasi kedua, antera menunjukkan 2 buah teka, (3) saat kuncup bunga inisiasi ketiga, di dalam mikrosporangium terdapat kumpulan sel induk mikrospora, (4) saat kuncup bunga inisiasi keempat menunjukkan sel induk mikrospora tahap metaphase I, (5) bunga saat preantesis awal menunjukkan sel induk mikrospora tahap sel diad, (6) bunga saat preantesis akhir memperlihatkan 3 tipe tetrad, antara lain: tetrad tipe isobilateral, tetrad tipe decusate, dan tetrad tipe tetrahedral. Pada tahap ini tetrad saling mengelompok di dalam mikrosporangium membentuk polinium.

Kata kunci: fenologi, polinia, *Spathoglottis plicata* Blume, polinarium