

## **STRUKTUR ANATOMI DAN PERKEMBANGAN OVULUM**

*Lilium longiflorum* Thunb.

**Ayu Sriwahyuni**

### **INTISARI**

Bunga lili (*Lilium longiflorum* Thunb.) merupakan tanaman herba yang memiliki bunga cukup menarik. Bunga lili banyak digunakan sebagai hiasan dalam acara pernikahan, pertemuan dan acara keagamaan. Permintaan akan bunga lili juga cukup tinggi, hal ini tentu harus diimbangi dengan kualitas bunga. Lili berkembang biak secara vegetatif melalui umbi dan secara generatif melalui biji. Struktur anatomi perkembangan ovulum digunakan untuk mengetahui pertumbuhan dan perkembangan anatomi ovulum. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan mempelajari struktur anatomi dan perkembangan ovulum *Lilium longiflorum* Thunb. dengan mengamati struktur anatomi ovulum pada berbagai ukuran kuncup. Bahan yang digunakan adalah kuncup bunga lili berbagai ukuran, diperoleh dari perkebunan lili daerah Bandungan, Ambarawa, Jawa Tengah. Pembuatan preparat anatomi dengan metode parafin dengan pewarnaan tunggal. Parameter yang diamati meliputi struktur dan perkembangan ovulum. Hasil pengamatan diketahui bahwa ukuran kuncup tidak mempengaruhi tingkat perkembangan ovulum. Jaringan penyusun ovulum terdiri dari sel-sel parenkim. Ovulum *Lilium longiflorum* Thunb. bertipe anatropus yang terdiri dari nuselus dengan tipe tenuinusetat, bitegmik, funikulus, mikropil dan khalaza.

Kata kunci: Lili, *Lilium longiflorum* Thunb., anatomi ovulum, anatropus, tenuinusetat, bitegmik.

## **ANATOMICAL STRUCTURE AND OVULE DEVELOPMENT OF**

***Lilium longiflorum* Thunb.**

**Ayu Sriwahyuni**

### **ABSTRACT**

*Lilium longiflorum* Thunb. is a herb that have interesting flowers. This flowers are used in wedding, meeting and other religious moment decoration. Demand of lily flowers have to equaled with high quality. Lily reproduce by vegetative (with bulbs) and generative (with seeds). Anatomical development structure of ovule of *Lilium longiflorum* Thunb. was used to know and study of anatomical development structure of ovule. The purpose of this study was to know and study the anatomical development structure of ovule based on anatomical structure in variuos size of flowers bud. Materials used for this research were lily buds in various sizes, which were obtained from lily plantation of Bandungan, Ambarawa, Central Java. Anatomical preparation used in this study was pure paraffin embedding method with single staining. The parameters observed were anatomical structure and development of ovule. From the observations were found that the size of buds does not affect the level of ovule development. Tissues of ovule consist of parenchyma cells. Ovule of *Lilium longiflorum* Thunb. has anatropous type, consist of tenuinucellate, bitegmic, funiculus mycropyle and khalaza.

Key words: Lily, *Lilium longiflorum* Thunb., ovule anatomical, anatropous, tenuinucellate, bitegmic