

KARAKTERISTIK PERKEMBANGAN SERBUK SARI LAMTORO (*Leucaena glauca*)

Oleh: Budiwati

Juridik biologi, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik perkembangan serbuk sari lamtoro (*Leucaena glauca*). Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif. Untuk memperoleh tahap perkembangan serbuk sari lamtoro, dilakukan pembuatan preparat berseri dengan metode parafin dari satu rangkaian perbungaan, mulai dari bongkol paling atas urut ke bawah hingga bongkol yang bunganya hampir mekar. Data perkembangan serbuk sari yang berupa tahap-tahap perkembangan serbuk sari, dikumpulkan berdasarkan rekonstruksi hasil pengamatan, kemudian dianalisis secara deskriptif.

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut. Perkembangan serbuk sari lamtoro menunjukkan perbedaan dengan perkembangan serbuk sari anggota suku Mimosaceae lain yang menghasilkan serbuk sari majemuk (poliad). Perkembangan serbuk sari lamtoro diawali dengan pembelahan meiosis sel induk mikrospora menghasilkan tetrad mikrospora dalam susunan tetrahedral. Keempat mikrospora dalam tetrad segera memisahkan diri. Masing-masing mikrospora mengalami pemasakan membentuk serbuk sari berbutir tunggal (monad).

Kata kunci: Lamtoro, *Leucaena glauca*, serbuk sari monad