

ABSTRAK

Suci Mareta: Studi Morfologi Serbuk Sari Beberapa Varietas *Carica papaya*.

Serbuk sari adalah alat perkembangbiakan jantan pada tumbuhan Spermatophyta. Serbuk sari berdasarkan perbedaan morfologinya dapat digunakan sebagai alat identifikasi suatu takson tumbuhan baik pada tingkat familia, genus bahkan tingkat spesies. Selain itu studi morfologi serbuk sari memiliki kepentingan dalam disiplin ilmu lainnya, seperti sejarah vegetasi, dan evolusi flora. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui morfologi serbuk sari beberapa varietas pepaya.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan mengungkapkan data objek penelitian yang sebagaimana adanya. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Botani FMIPA Universitas Negeri Padang, dari bulan Januari-Maret 2013. Empat varietas pepaya yang diamati adalah pepaya penang, pepaya kampung, pepaya bangkok, dan pepaya merah delima. Dalam penelitian ini digunakan metode asetolisis dan pewarnaan dengan safranin 0,01% dalam alkohol 70% serta pengamatan memakai mikroskop digital. Karakter morfologi serbuk sari yang diamati meliputi unit, polaritas, simetri, apertur, bentuk, ukuran dan ornamentasi eksin, dan hasil pengamatan dibandingkan dengan literatur yang ada.

Hasil pengamatan morfologi serbuk sari empat varietas dari *C. papaya* yang diamati memiliki unit serbuk sari tipe *monad* (tunggal), polaritas isopolar, simetri radial dan ornamentasi eksin *reticulate*. Apertur berjumlah 3 buah dengan tipe *colporate*. Bentuk serbuk sari yang ditemukan hanya satu yaitu *prolate spheroidal*. Ukuran serbuk sari umumnya sama yaitu berada di kelas medium yang berkisar 26 sampai 39 μm . Serbuk sari empat varietas *C. papaya* memiliki kesamaan dari segi unit, polaritas, simetri, ornamentasi eksin, tipe apertur, bentuk dan jumlah apertur.