

ABSTRAK

Masnul Hidayat: Studi Morfologi Serbuk Sari pada Tiga Species *Ixora* di Kota Padang.

Serbuk sari merupakan alat kelamin jantan pada reproduksi seksual, alat penyebaran dan perbanyakkan tumbuhan berbunga. Kajian terhadap serbuk sari terutama pada morfologinya dapat digunakan untuk penelitian ilmiah dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan. Morfologi serbuk sari memiliki perbedaan karakter-karakter seperti pola penyebaran, polaritas, simetri, apertur, ukuran, bentuk dan ornamentasi dinding serbuk sari. *Ixora* merupakan salah satu tanaman yang memiliki species yang beragam dan memiliki perbedaan warna mahkota pada masing-masing species. *Ixora* merupakan tanaman hias dan tanaman pagar yang mudah perawatan dan pembudidayaannya. *Ixora* dapat dijadikan bahan berbagai macam obat baik dari bagian tanamannya maupun senyawa yang dihasilkan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui morfologi serbuk sari pada tiga species *Ixora* yang dilihat dari perbedaan warna mahkota masing-masing species.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Penelitian dilakukan di Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA UNP dari bulan November-Desember 2013. Metode penelitian adalah metode asetolisis dengan pewarnaan 0,1% safranin dalam alkohol 70%. Untuk pengambilan sampel diteliti tiga species *Ixora* yang dilihat dari perbedaan warna mahkota yang terdapat di sekitar Kota Padang. Berdasarkan hasil pengamatan morfologi serbuk sari pada tiga species *Ixora* dengan warna mahkota berbeda masing-masing species terdapat variasi pada karakter-karakter morfologi serbuk sari yang diamati. Pola penyebaran serbuk sari bertipe tunggal (*monad*), polaritas tipe *isopolar* dan simetri radial. Ukuran serbuk sari berkisar dari ukuran kecil (*minutae*) sampai ukuran medium (*mediae*). Bentuk serbuk sari dari tiga species *Ixora* antara lain *suboblate*, *oblate spheroidal*, *prolate spheroidal*, *subprolate* dan *prolate*. Apertur serbuk sari dari ketiga species adalah tipe *colporate*, berjumlah tiga terletak di ekuatorial dan ornamentasinya bertipe *reticulate* (berbentuk jaring).