

ABSTRAK

Eli Matusadiah: Morfometri Serbuk Sari Beberapa Varietas *Euphorbia milii* Moulins.

Serbuk sari dapat digunakan sebagai alat identifikasi tanaman karena pada serbuk sari mempunyai struktur dan ornamentasi yang khas. Selain itu morfologi serbuk sari bersifat spesifik pada tumbuhan tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persamaan dan perbedaan struktur morfologi serbuk sari pada beberapa varietas *E. milii* Moulins. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA UNP dari bulan Desember 2014 – Januari 2015. Metode penelitian adalah asetolisis dengan pewarnaan safranin 0,1 % dalam alkohol 70 %. Pengambilan sampel dilakukan di sekitar kota Padang. Sampel yang diambil adalah serbuk sari dari delapan varietas *E. milii*. Berdasarkan hasil pengamatan morfologi serbuk sari yang diamati pola penyebaran serbuk sari bertipe tunggal (*monad*), polaritas tipe *isopolar* dan simetri radial. Ukuran serbuk sari berkisar dari ukuran sedang (33,25 μ m) sampai ukuran besar (50,48 μ m). Bentuk serbuk sari dari delapan varietas *E. milii* memiliki 5 bentuk, antara lain: *suboblate*, *oblate spheroidal*, *prolate spheroidal*, *subprolate* dan *prolate*. Aperture tipe *tricolporate*, dan ornamentasi berbentuk jaring (*reticulate*). Morfologi serbuk sari kedelapan varietas *E. milii* hanya berbeda dari segi bentuk dan 5 bentuk yang ditemukan dari delapan varietas *E. milii* secara umum dikelompokkan menjadi 2 yaitu: *subspheroidal* dan *prolate*. Dapat disimpulkan bahwa struktur morfologi serbuk sari dari delapan varietas sama kecuali bentuk serbuk sarinya, berdasarkan panjang aksis polar dan bidang ekuatorialnya.

Kata kunci: serbuk sari, morfometri, *E. milii*