

ABSTRAK

Morfologi Serbuk Sari Beberapa Varietas Krisan (*Chrysanthemum morifolium* R.).

Skripsi: FMIPA/ Biologi, 2014. Penulis; Suci Rahmiati, 2010-16011.

Serbuk sari merupakan alat reproduksi jantan pada tumbuhan berbunga. Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) merupakan tumbuhan Angiospermae yang termasuk dalam familia Asteraceae. Karakter morfologi serbuk sari semakin meningkat penggunaannya dalam berbagai disiplin ilmu dan penelitian ilmiah. Krisan terdiri dari dua tipe berdasarkan cara produksinya yaitu tipe *spray* dan *standard*. Krisan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tipe *spray* yang memiliki bentuk, ukuran, warna bunga dan varietas beragam serta paling banyak dibudidayakan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui morfologi serbuk sari dari sembilan varietas krisan tipe *spray*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Padang, mulai dari bulan November-Desember 2013. Krisan yang dibudidayakan oleh kelompok tani tunas baru, diambil di daerah Nagari Aia Batumbuak Kabupaten Solok Sumatera Barat sebanyak sembilan varietas. Kriteria bunga yang diambil yaitu yang telah mekar dan matang serbuk sarinya berupa tepung berwarna kuning. Dalam satu tangkai tanaman diambil sebanyak \pm sepuluh kuntum bunga. Preparat serbuk sari dibuat menggunakan metode asetolisis dengan pewarnaan safranin 0,1%. Untuk pengukuran panjang aksis polar dan diameter bidang ekuatorial digunakan mikrometer. Pengamatan dilakukan dibawah mikroskop digital perbesaran 1000x dan salah satu sampel diamati menggunakan *Scanning Electron Microscope* (SEM). Data dianalisis secara kualitatif. Serbuk sari sembilan varietas *C. morifolium* tipe *spray*, diketahui memiliki tiga bentuk yaitu *oblate spheroidal*, *subprolate* dan *prolate spheroidal*. Bentuk *oblate spheroidal* terdapat pada varietas reagen kuning dan reagen pink. Bentuk *subprolate* ditemukan pada varietas alfa ungu, bunga nusantara, dan reagen oranye dan bentuk *prolate spheroidal* ditemukan pada varietas pasopati, reagen putih, remix merah dan remix ungu. Serbuk sari krisan tersebar dalam bentuk tunggal (*monad*). Ukuran serbuk sari termasuk golongan medium/ menengah yang berkisar 29,82 μm sampai 46,34 μm , polaritas isopolar, dan simetri radial. Ornamentasi eksin yaitu *echinate* karena menyerupai duri. Tipe apertur yaitu *3-colporate*.