

Rima Zona Kharisma 2013, **Struktur Morfologi Polen pada 10 Spesies Kelompok Tumbuhan Gulma Darat. Skripsi ini dibawah bimbingan** Dr. Sucipto Hariyanto, DEA. dan Drs. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D., Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga Surabaya.

### ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik atau struktur morfologi polen (serbuk sari) dari 10 spesies kelompok tanaman gulma darat dan untuk mengetahui adanya variasi karakter atau struktur polen tumbuhan gulma darat. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif dengan metode observasi pengamatan preparat polen, untuk mengetahui tipe karakteristik polen menurut letak dan bentuk kerutan, tipe menurut ukuran diameter, tipe menurut panjang banding diameter, sedangkan pengamatan preparat segar untuk mengetahui tipe karakteristik polen menurut ornamen atau pahatan eksin, data yang diperoleh dianalisis dengan cara deskriptif. Kesimpulan hasil penelitian karakteristik morfologi polen pada 10 spesies kelompok tumbuhan gulma darat dikelompokkan berdasarkan (a) menurut ukuran total polen yaitu: spesies yang memiliki polen terkecil yaitu *Physalis angulata* L. dengan ukuran E (lebar) = 2,17  $\mu\text{m}$ , P (polar) = 2,25  $\mu\text{m}$ , sedangkan memiliki polen terbesar yaitu *Amaranthus spinosus* L., *Cyperus rotundus* L., dan *Lantana camara* dengan ukuran E (lebar) = 30,13  $\mu\text{m}$ , P (polar) = 30,13  $\mu\text{m}$ . (b) tipe serbuk sari menurut letak dan bentuk kerutan ada 4 tipe yaitu: *vesiculate tsuga* (10 %), termasuk tipe *trichotomocolpate* (10 %), termasuk tipe *tricolpate* (10 %), termasuk tipe *monoporate* (70 %), (c) menurut ukuran diameter ada 3 tipe yaitu: termasuk tipe *perminuta* (20 %), tipe *media* (40 %), tipe *minuta* (40 %), (d) menurut panjang banding diameter ada 2 tipe yaitu: tipe *spheroidal* (20 %), tipe *prolate spheroidal* (80 %), (e) menurut ornamen atau pahatan eksin ada 3 tipe yaitu : tipe *gemmae* (10 %), tipe *striate* (20 %), tipe *regulate* (70 %). Dari penelitian ini dapat disimpulkan variasi struktur polen diantara 10 spesies tumbuhan gulma darat.

Kata kunci : kelompok tanaman gulma darat, struktur morfologi polen, karakteristik polen, tipe polen.