

**Randy Indrayana Putra, 2017. Keanekaragaman Karakter Morfologi polen pada 10 Varietas *Musa sp.* Skripsi ini di bawah bimbingan Dr. Sucipto Hariyanto, DEA, dan Dra. Thin Soedarti, CESA. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.**

---

### ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui karakteristik morfologi polen (serbuk sari) dari 10 varietas *Musa sp* dan untuk mengetahui adanya variasi karakter morfologi polen *Musa sp*. 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 varietas *Musa sp* dikelompokkan berdasarkan (a) menurut ukuran total polen yaitu: varietas yang memiliki polen terkecil yaitu pisang kepok dengan ukuran P (polar) = 46  $\mu\text{m}$ , E (lebar) = 32  $\mu\text{m}$ , sedangkan yang memiliki polen terbesar yaitu pisang ambon dengan ukuran P (polar) = 73  $\mu\text{m}$ , E (lebar) = 46  $\mu\text{m}$ . (b) tipe serbuk sari menurut letak dan bentuk kerutan ada 5 tipe yaitu: *polyplcate* (10%), termasuk tipe *stephanocolporate* (10%), termasuk tipe *heterocolporate* (10%), termasuk tipe *monoporate* (30%), termasuk tipe *periporate* (40%), (c) menurut ukuran diameter ada 2 tipe yaitu: tipe *magna* (10%), tipe *media* (90%), (d) menurut panjang banding diameter ada 2 tipe yaitu: tipe *subprolate* (20%), tipe *prolate* (80%), (e) menurut ornamen atau pahatan eksin ada 4 tipe yaitu: tipe *gemmae* (10%), tipe *clavate* (10%), tipe *striate* (20%), tipe *rugulate* (60%). Dari penelitian ini dapat disimpulkan terdapat variasi karakter morfologi polen diantara 10 varietas *Musa sp*.

Kata kunci: varietas *Musa sp*; karakter morfologi polen; karakteristik polen; tipe polen