

**TAHAP PERKEMBANGAN ANTERA DAN POLEN
TANAMAN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* L.)
WARNA MERAH MUDA**

**Oleh:
Arum Purnamasari
09308144010**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perkembangan antera dan polen dari tahap inisiasi sampai tahap preantesis pada tahap perkembangan bunga kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) warna merah muda.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah deskriptif kualitatif. Untuk memperoleh tahap perkembangan antera dan polen *Hibiscus rosa-sinensis* L. warna merah muda dilakukan pembuatan preparat penampang melintang bunga dari inisiasi tahap 1 sampai preantesis tahap 2 dengan metode parafin (*embedding*). Data perkembangan antera dan polen *Hibiscus rosa sinensis* L. warna merah muda dikumpulkan dalam bentuk gambar dan tabel kemudian dianalisis secara deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian antera *Hibiscus rosa-sinensis* L. warna merah muda mempunyai empat mikrosporangia (tetrasporangiat) berbentuk trapesium dan persegi panjang. Setelah terbentuk lokuli lapisan dinding antera tersusun atas epidermis, endotesium, lapisan tengah dan tapetum. Pada saat terbentuk serbuk sari tapetum menghilang, lapisan antera terdiri dari epidermis dan endotesium yang menebal. Perkembangan serbuk sari diawali dengan sel sporogen yang berfungsi sebagai sel induk mikrospora, kemudian terjadi pembelahan secara suksesif membentuk tetrad dengan susunan isobilateral, pada pembelahan secara simultan membentuk tetrad dengan susunan tetrahedral. Sel induk mikrospora dikelilingi lapisan kalose dan rusak pada saat mikrospora lepas dari susunan tetradnya. Polen *Hibiscus rosa-sinensis* L. warna merah muda memiliki ornamentasi tipe *ekinat* (duri), aperture bentuk bulat atau pori, bentuk butir polen *prolate spheroidal* (126 μm X 126 μm), indeks P/E 1,00.

Kata kunci: bunga *Hibiscus rosa-sinensis* L., antera, polen.