

ABSTRAK

Suratno, Muhamad. 2010. Kelayakan Preparat Mikroskopis Batang sebagai Media Pembelajaran untuk Menunjang Perkuliahan Anatomi Tumbuhan di Jurusan Biologi Universitas Negeri Semarang. Skripsi, Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang. Prof. Dr. Sri Mulyani ES, M.Pd. dan Dra. Ely Rudyatmi, M. Si.

Praktikum Anatomi Tumbuhan memerlukan preparat mikroskopis batang. Pembuatan preparat memerlukan waktu lama dan keterampilan khusus. Oleh karena itu, pengembangan preparat mikroskopis batang masih diperlukan. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan preparat mikroskopis batang *Bougainvillea spectabilis*, *Gnetum gnemon*, *Dracaena angustifolia*, dan ibu tangkai daun *Pityrogramma triangularis* dan menguji kelayakannya.

Penelitian *Research & Development* untuk mengembangkan preparat mikroskopis. Preparat penampang melintang batang *Bougainvillea spectabilis*, *Dracaena angustifolia*, *Gnetum gnemon*, dan *Pityrogramma triangularis* dibuat dengan metode Irisan bebas menggunakan zat warna safranin. Data kelengkapan struktur anatomi, kelayakan preparat secara umum, dan kelayakan preparat sebagai media pembelajaran diukur dengan angket. Data dianalisis secara deskriptif persentase.

Hasil penelitian berupa preparat mikroskopis penampang melintang batang *Bougainvillea spectabilis*, *Dracaena angustifolia*, *Gnetum gnemon*, dan ibu tangkai daun *Pityrogramma triangularis* masing-masing 10 buah dengan kondisi kelengkapan struktur berbeda.

Kesimpulan penelitian ini yaitu kelengkapan struktur penampang melintang batang *Bougainvillea spectabilis* dan *Gnetum gnemon* tidak lengkap sedangkan *Dracaena angustifolia* dan ibu tangkai daun *Pityrogramma triangularis* lengkap dan layak sebagai media pembelajaran pada perkuliahan Anatomi Tumbuhan.

Kata kunci : Kelayakan Preparat Mikroskopis, Batang, Media Pembelajaran