

PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN MATERI STRUKTUR DAN FUNGSI JARINGAN TUMBUHAN BERDASARKAN PENELITIAN DERIVAT EPIDERMIS DAUN TUMBUHAN HIDROFIT DAN XEROFIT

Oleh:
Puji Wijayanti
08304244048

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui derivat epidermis daun tumbuhan hidrofit dan xerofit; (2) mengkaji potensi hasil penelitian sebagai sumber belajar biologi untuk penyusunan modul pengayaan pada materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan; dan (3) mengetahui kelayakan modul pengayaan untuk digunakan dalam kegiatan pembelajaran.

Penelitian ini terdiri atas penelitian biologi dan penelitian pendidikan biologi. Penelitian biologi diselesaikan dengan pemecahan masalah biologi dengan metode deskriptif dan analisis potensi sumber belajar biologi. Penelitian pendidikan biologi menggunakan metode Research and Development (R&D) dilengkapi model ADDIE yaitu Analysis, Design, dan Development saja. Dalam penelitian ini tidak dilakukan uji coba di sekolah, namun dilakukan uji kelayakan oleh dua ahli materi, 2 ahli media dan 4 *peer reviewer*. Instrumen penelitian ini adalah panduan observasi berupa lembar observasi kondisi klimatik dan angket kualitas modul yang meliputi aspek materi, media dan kebahasaan. Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan teknik analisis deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penelitian derivat epidermis daun tumbuhan hidrofit dan xerofit berpotensi sebagai sumber belajar, dan potensi yang ditemukan adalah adanya perbedaan stomata dan ada tidaknya trikomata. Uji kelayakan modul oleh ahli materi, ahli media dan *peer reviewer* menunjukkan hasil bahwa modul pengayaan ini layak digunakan sebagai salah satu alternatif bahan ajar biologi materi Struktur dan Fungsi Jaringan Tumbuhan untuk siswa SMA Kelas XI Semester 1.

Kata kunci: *Modul pengayaan, Derivat epidermis (stomata dan trikomata), Hidrofit, Xerofit, Sumber belajar, Bahan ajar*