

**PENYUSUNAN MODUL BERDASARKAN HASIL PENELITIAN ISOLASI  
JAMUR ENDOFIT DARI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica* Val.) SEBAGAI  
BAHAN PENGAYAAN MATERI JAMUR UNTUK SISWA KELAS X SMA**

Oleh:  
Risti Wijayanti  
07304241018

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui jenis jamur endofit dari rimpang tanaman kunyit (*Curcuma domestica* Val.) pada jenis tanah berbeda (2) mengetahui potensi keberadaan jamur endofit dari rimpang tanaman kunyit (*Curcuma domestica* Val.) apakah dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif sumber belajar Biologi materi jamur yang dikemas menjadi bahan ajar dalam bentuk modul sebagai bahan pengayaan untuk siswa kelas X SMA.

Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif. Objek penelitian adalah jamur endofit dari rimpang kunyit dan faktor edafik tanah tempat kunyit hidup. Penelitian dilakukan dengan mengambil 3 rimpang kunyit yang hidup pada jenis tanah berbeda di Gunungkidul serta mengukur faktor edafik tanah. Kemudian melakukan isolasi jamur endofit dari rimpang kunyit. Jamur endofit yang terisolasi, diidentifikasi dari karakter morfologinya baik secara makroskopis maupun mikroskopis. Hasil penelitian selanjutnya dikaji potensinya sebagai sumber belajar biologi di SMA melalui tahapan identifikasi proses dan produk penelitian, seleksi dan modifikasi, serta penerapan hasil penelitian ke dalam organisasi instruksional. Sumber belajar tersebut selanjutnya dikemas menjadi bahan ajar dalam bentuk modul sebagai bahan pengayaan.

Hasil yang diperoleh dari penelitian yaitu jenis jamur endofit yang dapat terisolasi dari rimpang kunyit pada jenis tanah berbeda sebanyak 7 jenis yang berasal dari genus *Aspergillus*, *Fusarium* dan *Penicillium*. Setelah melakukan analisis menggunakan prosedur pengangkatan hasil penelitian sebagai sumber belajar Biologi, potensi keberadaan jamur endofit dari rimpang kunyit dapat dijadikan sebagai salah satu alternatif sumber belajar Biologi materi jamur yang dikemas menjadi bahan ajar dalam bentuk modul sebagai bahan pengayaan untuk siswa kelas X SMA.

*Kata Kunci : Isolasi, Jamur endofit, Rimpang kunyit, Karakter morfologi, Modul*