

POTENSI KAPANG *INDIGENOUS* INDONESIA SEBAGAI PENDEGRADASI SELULOSA

Oleh:

Anna Rakhmawati

Juridik Biologi FMIPA UNY

Email: anna_rakhmawati@uny.ac.id

ABSTRAK

Indonesia sebagai negara dengan biodiversitas tinggi memberikan peluang besar untuk mendapatkan kapang-kapang *indigenous* Indonesia. Isolasi dan karakterisasi perlu dilakukan untuk mengungkap potensi kapang-kapang tersebut. Salah satu potensi kapang yaitu sebagai pendegradasi selulosa yang kuat. Selulosa merupakan bahan organik yang sulit didegradasi sehingga sering dijumpai sebagai residu dalam jumlah besar. Kemampuan kapang tersebut dikarenakan aktivitas enzimatik dan karakteristik struktural yang mendukung. Makalah ini akan mengkaji tentang kapang-kapang *indigenous* Indonesia yang berpotensi mendegradasi selulosa, mekanisme degradasi selulosa, dan faktor-faktor yang mempengaruhi proses degradasi tersebut.

Kata kunci: kapang; *indigenous*; degradasi; selulosa