

IDENTIFIKASI ENZIM SELULASE ASAL RAYAP (*Macrotermes Sp.*)

DENGAN TEKNIK SDS-PAGE DAN *DOT* BLOT

NUGROHO DEDY CAHYONO

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi enzim selulase asal rayap (*Macrotermes Sp.*) dengan teknik SDS-PAGE dan *Dot blot*.

Enzim selulase didapatkan dengan cara mengambil cairan perut rayap (*Macrotermes Sp.*) selanjutnya di analisis dengan menggunakan uji SDS-PAGE (*Sodium Dodecyl Sulfate Polyacrilamide Electrophoresis*) 15% dengan menggunakan pewarnaan perak nitrat (AgNO_3) dan uji *Dot Blot*, Kemudian diidentifikasi proteinnya berdasarkan berat molekul (BM) dengan SDS-PAGE dan di analisis reaktivitasnya dengan *Dot blot*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa enzim selulase asal rayap memiliki berat molekul 181,6; 78,5; 53,2; 37,5; 32,3; 23,7; 19,7; 13,6 dan 5,7 kDa dan enzim selulase asal rayap mempunyai reaktivitas terhadap antibodi anti selulase dengan konsentrasi 1/100 dan titer sebesar 5120.