



Katalog Abstrak : A2011006

Karakterisasi Protein Adhesin *Shigella Dysenteriae* Strain Lokal

(Sumber Dana : Penelitian Fundamental DP2M Tahun 2011, Surat Perjanjian Pelaksanaan Penugasan Penelitian Fundamental Nomor: 186/SP2H/PL/Dit. Litabmas/IV/2011, tanggal 14 April 2011)

Peneliti : *Enny Suswati, dr. M.Kes.; Diana Chusna Mufida, dr.M.Kes. (Fakultas Kedokteran Universitas Jember)*

E-mail : fk@unej.ac.id

ABSTRAK

Shigelosis adalah penyebab utama kesakitan dan kematian bayi di negara berkembang. Shigelosis adalah penyakit Infeksi saluran cerna atau gastroenteritis yang disebabkan oleh bakteri shigella. Tujuan dari penelitian ini adalah mengisolasi dan mengidentifikasi bakteri *Shigella dysenteriae*, mengisolasi pili dan outer membran *Shigella dysenteriae*, mengisolasi dan mempurifikasi protein hemaglutinin dan mengisolasi dan mempurifikasi protein adhesi

Pada penelitian ini telah dilakukan karakterisasi molekuler sebagian protein adhesi *Shigella dysenteriae* yang berasal dari pili maupun outer membran protein *S. dysenteriae*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pili dan OMP *S. dysenteriae* bersifat hemaglutinin. Prediksi berat molekul protein pili *S. dysenteriae* adalah 155 kDa, 124 kDa, 78 kDa dan 32 kDa untuk pili dan berat molekul 117 kDa, 84 kDa, 73 kDa, 52 kDa dan 35 kDa untuk OMP.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa pili dan OMP *S. dysenteriae* bersifat hemaglutinin dan prediksi berat molekul protein pili *S. dysenteriae* adalah 155 kDa, 124 kDa, 78 kDa dan 32 kDa untuk pili dan berat molekul 117 kDa, 84 kDa, 73 kDa, 52 kDa dan 35 kDa untuk OMP.

Kata Kunci : *Protein Adhesin, Shigella dysenteriae*

