

KARAKTERISASI ROTEIN PILLI *Escherichia coli* ISOLAT DARAH PASIEN WIDAL POSITIF

Syafrani Annisa Wijayanti¹, Sri Darmawati², Evy Prastyanto³.

¹. Program Studi D IV Analis Kesehatan Falkultas Ilmu Keprawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

². Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keprawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

³. Laboratorium MikroBiologi Fakultas Ilmu Keprawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pilli sebagai faktor perlekatan pada mukosa instental, yang sangat penting sebagai awal mekanisme patogenesis dalam proses invasi bakteri menembus dinding sel epitel. Tujuan penelitian mendiskripsikan profil protein pilli *E.coli* isolat darah pasien widal positif menggunakan metode SDS-PAGE. Peneltian ini dilakukan dengan 3 tahapan yaitu: kultivasi bakteri dengan media bifasik (BHI Agar dan BHI cair), isolasi protein pilli kemudian diseparasidengan SDS-PAGE 10%. Hasil penelitian menunjukkan adanya 28 pita protein, terdapat 9 pita protein yang tampak tebal (pita mayor) dengan berat molekul 100 kDa; 93 kDa; 45 kDa; 44 kDa; 36 kDa; 35 kDa; 21 kDa; 16 kDa; 15 kDa; serta terdapat 19 pita protein yang tampak tipis (protein minor) dengan berat molekul 245 kDa; 209 kDa; 140 kDa; 52 kDa; 51 kDa; 49 kDa; 43 kDa; 41 kDa; 39 kDa; 33 kDa; 32 kDa; 30 kDa; 28 kDa; 27 kDa; 26 kDa; 25 kDa; 23 kDa; 22 kDa; 19 kDa.

Kata kunci : *Escherichia coli*, Protein pilli dan SDS-PAGE, Widal.