

ABSTRAK

POLA RESISTENSI BAKTERI *Escherichia coli* ISOLAT URINE PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH DI RS BHAYANGKARA ANTON SOEDJARWO PONTIANAK TERHADAP ANTIBIOTIK

Ardianto¹, Ariffialdi Nurhidayatulloh²

Politeknik 'Aisyiyah Pontianak^{1,2}

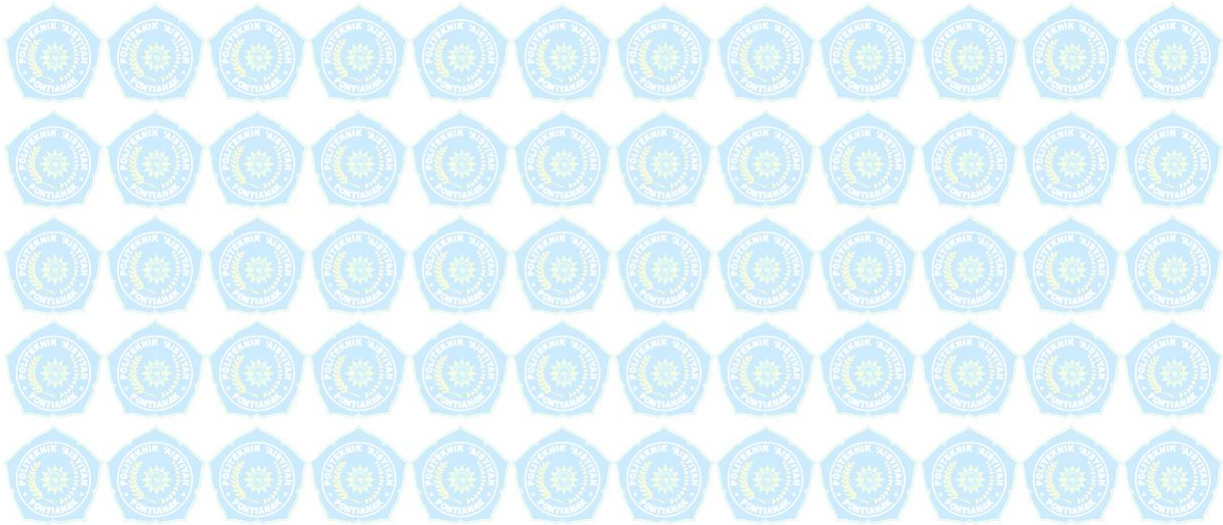
Email: ardiantonugroho64@gmail.com

Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah infeksi akibat berkembangbiaknya mikroorganisme di dalam saluran kemih manusia. Penyebab ISK yaitu adanya bakteri invasi pada saluran kemih, salah satu bakteri yang sering menjadi penyebab ISK adalah *Escherichia coli* (*E. coli*). *E. coli* merupakan flora normal oportunistik pada saluran pencernaan di dalam usus yang akan menimbulkan penyakit apabila masuk ke dalam organ dan jaringan lain. Hampir semua jenis bakteri menjadi lebih kuat dan kurang responsif terhadap pengobatan antibiotik. Bakteri Resisten antibiotik adalah bakteri yang tidak dapat terkontrol oleh antibiotik. Desain penelitian yakni penelitian *Deskriptif Eksploratif*. Teknik pengumpulan data menggunakan *Simple Random Sampling*. Sampel penelitian menggunakan urine pemasangan kateter ≥ 24 jam di RS Bhayangkara Anton Soedjarwo Pontianak sebanyak 32 sampel masing-masing di inokulasi ke Media Eosin Methylene (EMB) sebanyak 32 sampel urine pasien penggunaan kateter ≥ 24 jam dilakukan kultur bakteri *E. coli* dengan penanaman di media EMB dan pewarnaan Gram didapatkan hasil positif bakteri *E. coli* berjumlah 7 sampel. dilakukan uji sensitifitas terhadap antibiotik sebanyak 7 sampel dengan perlakuan sebanyak 4 replikasi. Pola resistensi bakteri *E. coli* isolat urin pasien dengan penggunaan kateter ≥ 24 jam didapatkan hasil antibiotik Ciprofloxacin 100% sensitif. Antibiotik Gentamicin 96% Sensitif dan 4% Intermediet, Antibiotik Ampicillin 96% Resisten dan 4% Intermediet.

Kata kunci: Pola resistensi, Antibiotik, Escherichia coli

PERPUSTAKAAN

NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK