

ABSTRAK

Infeksi piogenik merupakan infeksi yang disebabkan oleh peradangan lokal yang parah dan biasanya disertai dengan munculnya nanah. Infeksi piogenik disebabkan oleh bakteri dan menyebabkan kerusakan jaringan dan sering dijumpai pada rumah sakit, salah satunya terjadi di ruang perawatan intensif atau *Intensive Care Unit* (ICU). Infeksi piogenik dapat disebabkan oleh bakteri Gram positif dan Gram negatif. Penggunaan antibiotik masih menjadi pemilihan terapi untuk infeksi bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil dan sensitivitas antibiotik pada kultur pus di RSUD dr. Soedono Madiun periode bulan Januari – Juni tahun 2023. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasional deskriptif dengan desain pendekatan *cross sectional*. Hasil yang didapatkan, diperoleh 373 data hasil kultur pus positif, dimana pada Gram negatif terdapat 289 isolat, sedangkan Gram positif terdapat 55 isolat. Hasil profil bakteri Gram negatif ICU didominasi bakteri *Klebsiella pneumoniae* ss. *pneumoniae*, sedangkan bakteri Gram negatif non – ICU adalah *Escherichia coli*. Bakteri Gram positif ICU didominasi bakteri *Staphylococcus haemolyticus*, sedangkan bakteri Gram positif non – ICU adalah *Staphylococcus aureus* ss. *aureus*. Dalam penelitian ini juga ditemukan bakteri Gram negatif ICU penghasil ESBL yaitu *Klebsiella pneumoniae* ss. *pneumoniae* sebesar 14 isolat dari 44% dan *Escherichia coli* sebanyak 8 isolat dari 89%. Sedangkan bakteri Gram negatif non – ICU penghasil ESBL yaitu *Escherichia coli* sebesar 27 isolat dari 33% dan *Klebsiella pneumoniae* ss. *pneumoniae* sebesar 20 isolat dari 43. Selain itu terdapat bakteri Gram positif ICU penghasil MRS yang didominasi oleh *Staphylococcus haemolyticus*. Sedangkan pada Gram positif non – ICU penghasil MRS didominasi oleh *Staphylococcus haemolyticus*. Hasil sensitivitas pada Gram negatif ICU dan non – ICU sebagian besar memiliki sensitivitas pada antibiotik cefepime, meropenem, piperacillin-tazobactam, amikacin dan tigecyclin. Sedangkan untuk bakteri Gram positif ICU dan non – ICU sebagian besar memiliki sensitivitas pada antibiotik amoxicillin, amoxyclac, cefexime, erythromycin dan penicillin.

Kata Kunci: Antibiotik, bakteri, infeksi piogenik, kultur pus