

ABSTRAK

Penyakit infeksi dapat disebabkan oleh berbagai macam mikroorganisme. Walaupun prevalensi penyakit non-infeksi lebih mendominasi di era sekarang ini, namun penyakit infeksi masih merupakan ancaman kesehatan di masa mendatang dengan menyumbang angka kematian terbesar kedua di Indonesia sebanyak 174 dari 1000 kasus. Begitupun pneumonia yang menyumbang kematian terbesar kedua di dunia akibat komplikasinya dan ISK yang merupakan penyebab morbiditas tinggi dalam penyakit saluran kemih menunjukkan kedua penyakit infeksi ini menjadi penyulit di masa mendatang. Semakin maraknya penggunaan antibiotik yang tidak rasional juga mendatangkan masalah baru dikarenakan mikroorganisme penyebab infeksi tersebut semakin resisten. Keseriusan masalah ini ditunjukkan dengan data CDC dimana 23.000 orang di Amerika Serikat meninggal akibat resistensi tersebut. Sehingga pola sensitifitas dan resistensi antibiotik di perlukan untuk melihat antibiotik mana yang sensitif atau resisten. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penyebaran, pola resistensi mikroorganisme, serta rasionalitas penggunaan antibiotiknya. Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain penelitian *cross-sectional*. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit X dengan menggunakan 30 responden dari rekam medik pasien kultur positif dan menerima pengobatan antibiotik. Data yang diambil yaitu jenis mikroorganisme dari hasil kultur dan regimen antibiotik yang digunakan. Dari hasil pengumpulan data, didapatkan bakteri terbanyak pneumonia adalah Klebsiella Pneumonia dan ISK adalah Escherechia Coli. Dengan hasil sensitifitas Klebsiella adalah cefepime, cefotaxime, ceftazidime, ceforim, dan ampicilin-sulbactam. Resistensi tertinggi pada Klebsiella adalah Amikasin, Ampisilin, dan Ampisilin-sulbactam. Dan hasil sensitifitas tertinggi pada E.Coli adalah cefotaxime. Dan resistensi tertinggi pada Escherechia Coli adalah Ampisilin. Penggunaan antibiotik di Rumah Sakit X banyak dikategorikan dalam kategori IV yang kebanyakannya kurang sensitif.

Kata kunci: mikroorganisme, antibiotik, pneumonia, ISK