

HUBUNGAN KUALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN PNEUMONIA PERIODE 2015-2017

Studi Analitik Observasional terhadap Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Dewasa di Rumah Sakit Islam Sultan Agung

The relationship between the quality of antibiotic use and length of hospital stay in patients with pneumonia

Nadia Dwi Pangestika[^], Rahayu[#], Masfiah^{*}

[^] Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

[#] Bagian Ilmu Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

^{*} Bagian Ilmu Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang

Korespondensi : Nadia Dwi Pangestika, Mahasiswa Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, Jl Kaligawe KM 4 Semarang 50012 Telp (+6224) 6583584 Fax (+6224) 6594366, email : nadiadwipangestika@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Penggunaan antibiotik sebagai *drug of choice* kasus infeksi semakin meningkat jumlahnya. Apabila digunakan secara tidak rasional dapat menyulitkan proses pengobatan dan mempengaruhi lama rawat inap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kualitas penggunaan antibiotik terhadap lama rawat inap pasien pneumonia periode Januari 2015 sampai Desember 2017 di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.

Metode : Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional*. Data diambil dari rekam medis dengan kode ICD-X J18.0 dan J18.9, berusia 14-65 tahun dan menjalani rawat inap di RSI Sultan Agung Semarang tahun 2015 - 2017, sejumlah 31 data. Kualitas antibiotik dinilai dengan kriteria Gyssens. Kelompok rasional yaitu kategori 0 dan kelompok irasional yaitu I - VI. Lama rawat inap dari dua kelompok tersebut kemudian dianalisis menggunakan uji *Mann-Whitney*.

Hasil : Penelitian didapatkan penggunaan antibiotik yang rasional sebesar 10 (32,3%), sedangkan antibiotik irasional sebesar 21(67,7%). Rerata lama rawat inap kelompok rasional sebesar 4,3 hari sedangkan kelompok irasional sebesar 5,5714 hari ($p = 0,028$).

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas penggunaan antibiotik memiliki hubungan dengan lama rawat inap pasien pneumonia di RS Islam Sultan Agung Semarang.

Kata kunci : kualitas penggunaan antibiotik, lama rawat inap pasien pneumonia, kriteria Gyssens

ABSTRACT

Background. *There has been an increase in antibiotic use for infectious disease.. If used irrationally it can complicate the treatment process and affect the length of hospital stay. This study aimed to determine the relationship between the quality of antibiotic use and length of hospital stay in patients with pneumonia.*

Methods. *This was cross sectional study involving a total of 31 medical records with ICD-X J18.0 and J18.9 code, of patients aged 14-65 years and undergoing hospitalization at Sultan Agung Islamic Hospital Semarang between 2015 and 2017. The quality of antibiotic use were assessed by the Gyssens criteria. The rational group was categories into 0 and irrational group was categorized into I – VI. The data were analyzed using the Mann – Whitney test.*

Result. *The rational and irrational use of antibiotics were 10 (32.3%) and 21 (67.7%) respectively. The mean length of hospital stay in rational and irrational group were 4.30 days and 5.57 days respectively (p=0,028).*

Conclusion. *There is a relationship between the quality of antibiotic use and length of hospital stay in patient with pneumonia.*

Keywords: quality of antibiotic use, length of hospital stay patient with pneumonia, Gyssen criteria