

ABSTRAK

Michaela Kemuning (01071180191)

PREVALENSI *MULTI DRUG RESISTANTS ORGANISMS* DI RUMAH SAKIT PENDIDIKAN SILOAM, JANUARI 2019 – JUNI 2020.

(viii + 75 halaman: 38 gambar; 8 tabel)

Resistensi Antimikroba adalah saat dimana mikroorganisme berubah dan telah terpapar obat antimikroba. Sementara, MDRO atau Multidrug Resistance Organisms merupakan keadaan dimana mikroorganisme, terutama bakteri, yang resisten terhadap satu atau lebih kelas agen antimikroba. Menurut WHO, 10% pasien terkena infeksi pada saat menerima pengobatan. Kemudian, persentase pasien terkena infeksi akibat tindakan dan menjadi resistensi antimikroba lebih dari 50%. Pada penelitian yang dilakukan di Oman di Rumah Sakit Pendidikan mengenai Epidemiologi Multidrug Resistant Organisms di Rumah Sakit Pendidikan di Oman ditemukan data MDRO sebesar 10,8% per 1000 kasus. Dalam pemberian antimikroba memerlukan ketepatan dan juga data empiris agar target pengobatan tercapai dan efisien tanpa menimbulkan terjadinya resistensi lainnya. Dalam peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 8 Tahun 2015 mengenai Program Pengendalian Resistensi Antimikroba di Rumah Sakit, dikatakan strategi Program Pengendalian Resistensi Antimikroba dapat dilakukan dengan cara melaksanakan surveilans pola penggunaan antibiotik, serta melaporkannya secara berkala; dan melaksanakan surveilans pola mikroba penyebab infeksi dan kepekaannya terhadap antibiotik, serta melaporkannya secara berkala. Oleh karena itu, penelitian ini disusun guna menemukan prevalensi multidrug resistance organisms (MDRO) di Rumah Sakit Pendidikan Siloam yang dapat digunakan dalam bentuk data empiris.

Maka dari itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi *multi drug resistant organisms* di Rumah Sakit Pendidikan Siloam dalam rentang waktu Januari 2019 – Juni 2020.

Penelitian ini dilaksanakan dengan desain studi observasional retrospektif dengan studi potong lintang dengan populasi target diambil dari *database* Laboratorium Mikrobiologi sebanyak 4.372 sampel. Dari hasil penelitian ditemukan bahwa jenis MDRO tertinggi adalah jenis MDR-Ab dengan persentase 70%.

Kata kunci: Resistensi Antimikroba, Mikroorganisme, MDRO

Referensi: 52 (2000 - 2021)

ABSTRACT

Michaela Kemuning (01071180191)

PREVALENCE OF MULTI DRUG RESISTANT ORGANISMS IN SILOAM TEACHING HOSPITAL, JANUARY 2019 - JUNE 2020

(viii + 75 pages: 38 pictures; 8 tables)

Antimicrobial resistance is a time when microorganisms change and have been exposed to antimicrobial drugs. Meanwhile, MDRO or Multidrug Resistance Organisms is a condition in which microorganisms, especially bacteria, are resistant to one or more classes of antimicrobial agents. According to WHO, 10% of patients who contracted the infection at the time of receiving treatment. Subsequently, the proportion of patients who contracted infection as a result of the procedure developed antimicrobial resistance was more than 50%. In a study conducted in Oman at the Teaching Hospital on Epidemiology of Multidrug Resistant Organisms at the Teaching Hospital in Oman, MDRO data was found to be 10.8% per 1000 cases. Providing antimicrobials requires precision as well as empirical data so that treatment targets can be and efficiently without other resistance events. In the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 8 of 2015 concerning the Antimicrobial Resistance Control Program in Hospitals, it is said that the strategy of the Antimicrobial Resistance Control Program can be carried out by carrying out surveillance of antibiotic use patterns, and reporting it regularly; and carry out surveillance of microbial patterns of infectious infections and their sensitivity to antibiotics, and report them regularly.

Therefore, this study aims to know the prevalence of multi drug resistant organisms in the Siloam Teaching Hospital in the period January 2019 - June 2020.

This study is done using the cross-sectional method towards the 4.372 samples extracted from the Teaching Hospital Siloam database during the period of January 2019 until June 2020. From this study it was found that MDR-Ab is the highest type of MDRO with the proportion of 70%.

Keywords: Antimicrobial Resistance, Microorganism, MDRO.

References: 52 (2000-2021)