

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Antibiotik

2.1.1 Definisi

Definisi antibiotik adalah zat kimia yang dihasilkan oleh mikroorganisme yang mempunyai kemampuan untuk menghambat pertumbuhan atau membunuh mikroorganisme. Sekarang, penggunaan istilah antibiotik meluas meliputi senyawa sintetis dan semi sintesis dengan aktivitas kimia yang mirip. Beberapa antibiotik berdasarkan tipe aktivitasnya, ada yang bersifat bakterisidal, bekerja dengan cara membunuh bakteri, dan ada yang bersifat bakteriostatik, bekerja dengan cara memperlambat atau menghentikan perkembangbiakan bakteri.^{1,27,28}

Definisi kuantitas penggunaan antibiotik adalah banyaknya antibiotik yang digunakan. Hasil keluaran dari pengukuran kuantitas penggunaan antibiotik adalah persentase pasien yang diobati dengan antibiotik dan jumlah antibiotik yang digunakan menggunakan satuan DDD per 100 pasien hari.²³

2.1.2 Klasifikasi Antibiotik

Ada beberapa klasifikasi antibiotik, berdasarkan spektrumnya (luas dan sempit), berdasarkan tipe aktivitasnya (bakterisidal dan bakteriostatik), berdasarkan struktur kimianya, dan berdasarkan mekanisme kerjanya. Berdasarkan spektrum, antibiotik spektrum sempit (narrow-spectrum) menyerang tipe bakteri yang spesifik, seperti bakteri gram negatif atau bakteri gram positif. Sedangkan, antibiotik spektrum luas, memiliki dampak ke lebih banyak tipe

