

## **RINGKASAN**

### **(Literature Review)**

#### **SENSITIVITAS DAN DAYA HAMBAT PADA ANTIBIOTIK AMOXICILLIN TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli***

Sandhy Tri Tistianti

Mikroorganisme atau mikroba merupakan organisme yang ukurannya sangat kecil sehingga memerlukan mikroskop untuk mengamatinya. Mikroorganisme yang merugikan manusia (menyebabkan penyakit) adalah bakteri *Escherichia coli*. Bakteri *Escherichia coli* (48,44%). Salah satu pengobatan yang digunakan untuk mengobati penyakit infeksi yang disebabkan bakteri adalah dengan memberikan antibiotik. Antibiotik merupakan senyawa kimia yang dihasilkan oleh mikroorganisme (bakteri/jamur) dan memiliki sifat mampu menghambat pertumbuhan atau membunuh mikroorganisme. Salah satu contoh obat antibiotik adalah amoksisilin. Amoksisilin merupakan obat generik (6) dan termasuk golongan obat penisilin (2). Amoksisilin merupakan antibiotik  $\beta$ -lactam yang berspektrum luas dan sering digunakan untuk mengobati berbagai penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri Gram positif dan bakteri Gram negatif. Pada penelitian tersebut menggunakan konsentrasi antibiotik: 10 ppm, 15 ppm, 20 ppm, 25 ppm, 30 ppm. Hasil pengujian antibakteri dengan metode kertas cakram didapatkan zona hambat sebesar 0,09; 0,15; 0,18; 0,38; 0,44 mm. Dan pada konsentrasi amoksisilin 20 $\mu$ g dapat menghambat bakteri *E.coli* sebesar 10 mm.