

### **III. METODE PENELITIAN**

#### **A. Waktu Dan Tempat Penelitian**

Penelitian dilakukan di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Lampung pada bulan April 2013 – Mei 2013.

#### **B. Desain Penelitian**

Desain cross-sectional dengan menggunakan data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini untuk mengetahui pola kepekaan *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin selama tahun 2008-2012.

#### **C. Populasi**

Populasi dari penelitian ini adalah data test sensitifitas *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin yang diambil dengan menggunakan *total sampling* yaitu mengambil seluruh data yang terdapat di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Daerah Lampung yang memenuhi kriteria inklusi dan tidak termasuk kriteria eksklusi.

#### D. Kriteria inklusi dan eksklusi

Kriteria inklusi : data test sensitifitas *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin yang dilakukan di UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Daerah Lampung.

Kriteria eksklusi : Tidak ada.

#### E. Prosedur Penelitian

1. Melakukan pengambilan data sekunder kepekaan bakteri *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin.
2. Didapatkan pola kepekaan *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin.
3. Dilakukan analisa data pola kepekaan *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin yang kemungkinan berhubungan dengan ESBL.

#### F. Definisi Operasional

Dalam penelitian ini ada beberapa istilah yang harus dijelaskan secara eksplisit sehingga tidak menimbulkan salah persepsi dalam pemahamannya, antara lain :

Antibiotik : zat yang dihasilkan oleh mikroorganisme yang mempunyai kemampuan menghambat atau membunuh mikroorganisme lain.

Daya Hambat : Kemampuan antibiotika untuk menghambat pertumbuhan kuman secara maksimal.

Resisten (R) : Keadaan dimana bakteri telah menjadi kebal terhadap obat, dimana obat tidak dapat bekerja lagi terhadap kuman-kuman tertentu, yang memiliki daya tahan lebih kuat.

Intermediate (I) : Keadaan dimana obat hanya dapat menghambat bakteri, tetapi tidak dapat membunuhnya.

Sensitif (S) : Keadaan dimana obat dapat membunuh Bakteri

### **G. Pengolahan dan Analisis Data**

Data di analisis secara univariat dengan menampilkan persentase bakteri yang resisten dan sensitif dari pola kepekaan *Escherichia coli* dan *Klebsiella sp* terhadap antibiotik sefalosporin periode tahun 2008 sampai dengan tahun 2012.