

SURVEI POPULASI KECOA DAN UJI SENSITIVITAS BAKTERI *Escherichia coli* TERHADAP ERYTHROMYCIN  
PADA KECOA YANG DITEMUKAN DI RUMAH SAKIT "X" KOTA SEMARANG

ANDI GILANG ERRYANSYAH – 25010113120026

(2017 - Skripsi)

Kecoa merupakan serangga yang dikenal sebagai salah satu vektor mekanik dan memiliki habitat salah satunya di rumah sakit sehingga dapat menyebabkan terjadinya infeksi nosokomial. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan survei kecoa dan menguji sensitivitas bakteri *Escherichia coli* pada kecoa yang ditemukan di Rumah Sakit "X" Kota Semarang terhadap antibiotik Erythromycin. Jenis penelitian ini deskriptif, dengan metode survei dan pendekatan *cross sectional*. Populasi penelitian adalah seluruh kecoa yang ada di Rumah Sakit "X" Kota Semarang. Sampel kecoa diambil secara *accidental* dan *trapping* yang berasal dari 3 ruang di Instalasi Rawat Inap, Instalasi Gizi, dan bak kontrol. Hasil survei kepadatan kecoa yang dilakukan di 3 ruang rawat inap dan Instalasi Gizi menunjukkan bahwa kepadatan kecoa di tempat tersebut tergolong rendah karena hanya terlihat 1 ekor *Periplaneta americana*. Hasil identifikasi kecoa ditemukan hanya terdapat spesies *Periplaneta americana* sejumlah 30 ekor yang didapat dari bak kontrol. Hasil kultur bakteri ditemukan bahwa semua sampel kecoa positif terdapat *Escherichia coli* pada permukaan tubuhnya. Hasil uji sensitivitas *Escherichia coli* pada sampel menunjukkan bahwa bakteri tersebut resisten terhadap Erythromycin. Disimpulkan bahwa jenis kecoa yang ditemukan di rumah sakit termasuk ke dalam spesies *Periplaneta americana*, dengan kepadatan kecoa di rumah sakit tergolong rendah. Hasil kultur menunjukkan bahwa semua kecoa ditemukan positif mengandung *Escherichia coli* yang resisten terhadap Erythromycin

**Kata Kunci:** *Kecoa, Periplaneta americana, Escherichia coli, Erythromycin*