

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Sebanyak 92,85% (39/42) sampel bakteri *Escherichia coli* terdapat pada swab anus *stray cat* di wilayah Surabaya timur.
2. Antibiotik tetrasiklin dan streptomisin menunjukkan hasil sensitivitas yang lebih besar dibandingkan hasil resistensi yaitu lebih dari 80%.
3. Adanya bakteri *Escherichia coli* yang resisten pada *stray cat* terhadap antibiotik tetrasiklin 30 µg dan streptomisin 10 µg, namun kurang dari 50%. Hasil resistensi antibiotik tetrasiklin 30 µg sebesar 15,38% (6/39) dan streptomisin 10 µg sebesar 10,26% (4/39).
4. Kejadian resistensi pada *stray cat* perlu menjadi peringatan dini dalam penggunaan antibiotik bagi masyarakat, karena jika dibiarkan angka kejadian resistensi pada *stray cat* sangat mungkin untuk bertambah tinggi dikemudian hari.

5.2 Saran

Dari kesimpulan tersebut, saran yang diberikan penulis adalah :

1. Bagi peneliti yang hendak melakukan penelitian semacam ini dapat dilakukan di wilayah yang berbeda agar dapat mengetahui keberagaman kejadian resistensi antibiotik pada *stray cat*.

2. Bagi masyarakat umum sebaiknya tidak membeli antibiotik tanpa resep dokter dan tetap menjaga kebersihan lingkungan sehingga kejadian resistensi dapat dikendalikan.