

Kontaminasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Permukaan *Capsicum frutescens* L. (Cabai Rawit)
di Pasar Tradisional Wilayah Kota Semarang

Tantri Nur Permana – 25010110141117
(2014 - Skripsi)

Cabai rawit menjadi salah satu komoditi sayuran yang banyak dikonsumsi masyarakat. Namun pada tahun - tahun terakhir jumlah penyakit yang menular melalui makanan dari produk sayuran yang terkontaminasi mengalami peningkatan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada permukaan cabai rawit yang dijual di pasar tradisional wilayah Kota Semarang. Penelitian ini menggunakan metode survey dengan pendekatan cross-sectional. Sampel dalam penelitian ini adalah cabai rawit yang dijual di pasar tradisional Kota Semarang dengan jumlah sampel sebanyak 40 sampel dari 8 pasar tradisional. Analisis data menggunakan *chi square*. Sebanyak 87,5 % dari seluruh sampel cabai rawit positif terkontaminasi *E.coli*. Pada sampel yang ditanam di media Mc Conkey agar, selain koloni *E.coli* berdasarkan pengamatan visual terdapat koloni bakteri lainnya yaitu koloni *Salmonella* spp, *Enterobacter* spp dan *Klebsiella*. Berdasarkan hasil uji statistik, menunjukkan ada hubungan antara lama penyimpanan dengan jumlah koloni ($p = 0,026$). Hasil penelitian menunjukkan bahwa cabai rawit terkontaminasi bakteri *E.coli* sehingga diperlukan perhatian yang lebih terhadap higienitas dari makanan non olahan yang akan dikonsumsi.

Kata Kunci: Sayuran, cabai rawit, *Capsicum frutescens* L, *Escherichia coli* , pasar tradisional