

## ABSTRAK

Secara umum, spons adalah salah satu alat yang digunakan untuk membersihkan peralatan dapur. Telah diketahui bahwa spons pencuci piring pada ibu rumah tangga, pedagang kaki lima ataupun restoran besar dan kecil merupakan sarang kuman atau bakteri bahkan jamur. Berbagai bakteri yang mengkontaminasi spons bisa menjadi penyebab penyakit yaitu *Escherichia coli*, *Pseudomonas*, *Campylobacter*, *Staphylococcus*, dan *Salmonella sp* bakteri tersebut dapat mencemari peralatan dapur yang lain bila dicuci dengan menggunakan spons yang sama. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan hiegene spons pencuci piring pedagang kaki lima (PKL) dan cemaran *Escherichia coli*.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan uji laboratorium yaitu sebanyak 30 sampel spons pedagang kaki lima (PKL). Pengambilan sampel dilakukan dengan cara random sampling. Variabel penelitian ini meliputi jumlah bakteri total, cemaran *Escherichia coli* dan hiegene spons pedagang kaki lima (PKL).

Hasil penelitian ini menunjukkan dari 30 sampel. Hiegene pedagang kaki lima (PKL) mendapatkan 60% baik dan 40% hiegene kurang baik. Adanya cemaran *Escherichia coli* sebesar 46,7% dan jumlah bakteri total sebesar 7,37% dari spons. Dengan uji statistik korelasi didapat *p value* .016  $\alpha = 0,05$  artinya terdapat hubungan signifikan dan hiegene pedagang dengan cemaran *Escherichia coli* *p value* .775  $> \alpha = 0,05$  artinya tidak terdapat hubungan.

**Kata kunci:** Spons, (PKL), ALT dan *Escherichia coli*.