

FAKTOR - FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN JUMLAH ANGKA KUMAN DAN KEBERADAAN  
*ESCHERICHIS COLI* PADA ALAT MAKAN(STUDI PENELITIAN DI PANTI SOSIAL ASUH KYAI AGENG  
MAJAPAHIT KOTA SEMARANG)

JULI ARMINTA SARI KARTIKA – 25010113120174

(2017 - Skripsi)

Hasil data profil kesehatan kota semarang, kasus diare mengalami peningkatan dari 2014 hingga tahun 2015. Pada tahun 2015 total kasus terbanyak pada kelompok umur >5 tahun sebanyak 28.986 kasus dan terendah pada kelompok umur <1 tahun sejumlah 3.152 kasus. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui faktor-faktor yang berhubungan dengan jumlah angka kuman dan keberadaan *Escherichia coli* pada alat makan di Panti Sosial Asuh Kyai Ageng Majapahit. Penelitian ini menggunakan kuantitatif dengan jenis observasional analitik dan rancangan penelitian *cross sectional*. Sampel penelitian ini sebanyak 44 masing-masing untuk sendok dan piring sebagai uji usap alat makan serta 44 responden penjamah makanan, kemudian dianalisis menggunakan uji *chi-square*. Hasil pemeriksaan mikrobiologi menunjukkan 60,2% alat makan yang mengandung *E.coli* dan sebanyak 58% alat makan yang tidak sesuai Permenkes RI No.715/Menkes/SK/V/2003 yaitu >100 koloni/cm<sup>2</sup>. Hasil uji statistik menunjukkan tidak ada hubungan dari semua variabel dengan keberadaan *E.coli* dan juga total angka kuman pada peralatan makan di Panti Sosial Asuh Kyai Ageng Majapahit yaitu Pengetahuan ( $p = 0,647$ ;  $p = 0.086$ ), Kondisi Kesehatan ( $p = 0,718$ ;  $p = 0.336$ ), Personal Higiene( $p = 0.307$  ;  $p = 0.105$ ), Teknik Pencucian ( $p = 0.463$ ;  $p = 0.463$ ), Teknik Pengeringan ( $p = 0,728$ ;  $p = 0772$ ), teknik penyimpanan ( $p = 0.469$  ;  $p = 0.148$ ). Anggota panti sosial asuh perlu meningkatkan perilaku hygiene sanitasi baik perseorangan maupun bersama. Pengurus panti perlu dilakukan pemeriksaan kesehatan pada anak-anak panti 6 bulan sekali. Selain itu meningkatkan pengetahuan penjamah makanan dan juga sarana prasarana untuk hygiene sanitasi dengan menyediakan fasilitas yang sesuai

**Kata Kunci:** *E.coli* , Total Angka Kuman, Peralatan Makan, Higiene Sanitasi