

HUBUNGAN HIGIENE SANITASI DENGAN KUALITAS MIKROBIOLOGIS PADA OLAHAN MINUMAN SERBUK (Studi di Tempat Berjualan Minuman Sekolah Dasar dan Madrasah Ibtidaiyah di Wilayah Kerja Puskesmas Gunungpati Semarang)

YUNI PURWATI – 25010115120097

(2019 - Skripsi)

Kasus diare pada anak usia sekolah mengalami peningkatan. Berdasarkan studi pendahuluan, 6 dari 10 responden penderita diare mengaku sering mengonsumsi olahan minuman serbuk. Hal tersebut menunjukkan kemungkinan olahan minuman serbuk terkontaminasi bakteri atau jamur penyebab diare, sehingga perlu dilakukan penelitian ini. Tujuan penelitian yaitu menganalisis hubungan higiene sanitasi dengan kualitas mikrobiologis olahan minuman serbuk di kantin dan bukan kantin Sekolah Dasar dan Madrasah Ibtidaiyah di Wilayah Kerja Puskesmas Gunungpati Semarang. Jenis penelitian yaitu observasional analitik dengan desain studi cross sectional. Sampel penelitian berjumlah 70 sampel, terdiri dari 35 olahan minuman serbuk dan 35 serbuk minuman. Analisis data menggunakan uji Chi Square dan Mantel Haenszel. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan 65,7% olahan minuman serbuk terkontaminasi Coliform, 62,9% terkontaminasi Escherichia coli, dan 11,4% terkontaminasi jamur/kapang/khamir. Sedangkan 14,3% serbuk minuman terkontaminasi Escherichia coli. Terdapat hubungan higiene personal dengan kualitas mikrobiologis pada olahan minuman serbuk di kantin ( $p = 0,023$ ), namun tidak terdapat hubungan higiene personal dengan kualitas mikrobiologis olahan minuman serbuk di bukan kantin ( $p=0,236$ ). Uji Mantel Haenszel menunjukkan terdapat hubungan higiene personal dengan kualitas mikrobiologis olahan minuman serbuk ( $p=0,013$ ). Tidak terdapat hubungan sanitasi peralatan dengan kualitas mikrobiologis olahan minuman serbuk di kantin ( $p=1$ ) dan bukan kantin ( $p=1$ ) dan p value Mantel Haenszel 0,971. Tidak terdapat hubungan sanitasi tempat dengan kualitas mikrobiologis olahan minuman serbuk di kantin ( $p=0,371$ ) dan bukan kantin ( $p=1$ ) dan p value Mantel Haenszel 0,783. Berdasarkan uji beda menunjukkan tidak terdapat perbedaan higiene personal, sanitasi peralatan dan sanitasi tempat dengan kualitas mikrobiologis di kantin dan bukan kantin

**Kata Kunci:** Olahan Minuman Serbuk, Coliform, Escherichia coli, Jamur/kapang/khamir