

PERBEDAAN ANGKA MPN *Escherichia coli* MINUMAN LEGEN DI KIOS DAN DI RUMAH MAKAN SEPANJANG JALAN VETERAN KOTA GRESIK

KURNIYAWATI, AMELIYA

Pembimbing : Prof. Soedjajadi Keman, dr., MS., Ph.D

MPN OF ESCHERICIA COLI

KKC KK FKM 133 / 09 Kur p

Copyright: © 2009 by Airlangga University Library Surabaya

ABSTRAK

Legen merupakan minuman tradisional yang sudah banyak digemari masyarakat karena selain rasanya yang enak dan menyegarkan juga karena harganya yang murah sehingga menjadi daya tarik untuk masyarakat membeli minuman ini. Sekalipun hanya berlokasi di pinggir jalan, dibutuhkan cara yang baik dan benar dalam mengelola dan menangani minuman, sehingga sesuai dengan KEPMENKES RI Nomor 907/MENKES/SK/VII/2002 tentang Syarat-Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum bahwa air minum harus bebas dari bakteri *Escherichia coli*. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis perbedaan angka MPN *Escherichia coli* minuman legen di kios dan di rumah makan yang terdapat di sepanjang jalan Veteran kota Gresik.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik dan berdasarkan rentang waktunya merupakan penelitian *cross sectional*. Sampel diambil secara total populasi yaitu 17 pedagang kios dan 3 pedagang rumah makan dengan pengulangan sebanyak 3 kali. Sedangkan uji yang digunakan untuk melihat perbedaan angka MPN *Escherichia coli* menggunakan uji *Independent samples test* dan untuk melihat apakah ada keterkaitan antara kualitas legen dengan tempat berjualan menggunakan uji *Fisher's Exact Test*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa keseluruhan 14 kios dan 2 rumah makan mengandung bakteri *Escherichia coli* dan hal ini masih belum sesuai dengan standart. Dari uji *Independent samples test* didapatkan hasil $p=0,000 < \alpha=0,05$ H_0 ditolak berarti angka MPN *Escherichia coli* minuman legen di kios lebih tinggi signifikan dari pada di rumah makan, sedangkan menurut uji *Fisher's Exact Test* diperoleh hasil $\text{sig}=0,87 > \alpha=0,05$ H_0 diterima berarti tidak ada keterkaitan antara kualitas legen dengan tempat berjualan.

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah angka MPN *Escherichia coli* minuman legen di kios lebih tinggi signifikan dari pada di rumah makan yang terdapat di sepanjang jalan Veteran kota Gresik yang terdapat di sepanjang jalan Veteran kota Gresik. Saran yaitu perlu adanya pembinaan, pengawasan dan evaluasi kesehatan oleh instansi terkait serta untuk peneliti selanjutnya hendaknya meneliti juga faktor higiene, sanitasi wadah, sanitasi proses pengolahan dan peralatan.

Kata kunci : pedagang minuman legen, MPN *Escherichia coli*

ABSTRACT

Legen is traditional beverage that famous in the community because the unique and fresh taste and also the low price that become the attractiveness of this beverage for many people. Although it is sold in the roadside, it is necessary to manage and process this beverage well, thereby appropriate with KEPMENKES RI Number 907/MENKES/SK/VII/2002 about requirements and supervision of potable water that it must free from *Escherichia coli*. The target of this research was to analyze the difference of MPN number of *Esechericia Coli* in legen beverage at any kiosks and restaurants along Jalan Veteran of Gresik City.

This research was analytic research and according to the time span was included in cross sectional research. Sample was collected with population total namely 17 kiosk seller and 3 restaurant with 3 times of repeating. While the test that used to see the difference of MPN number of *Escherichia coli* used *Independent samples test* and to know whether or not there is any correlation between legen quality with sales location using Fisher Exact Test.

Results of this research indicated that the legen ini 14 kiosks and 2 restaurants contained *Escherichia coli* and it was not yet appropriate with standard. From *Independent samples test* obtained $p=0,000 < \alpha=0,05$ Ho was rejected means that there is a MPN number *Escherichia coli* legen in kiosks more higher signification than restaurants, while according to Fisher's Exact Test obtained $\text{sig}=0,87 > \alpha=0,05$ Ho was accepted that means there was not any correlation between legen quality with sales place.

It is concluded that there is a MPN number *Escherichia coli* legen in kiosks more higher signification than restaurants along Jalan Veteran of Gresik City. It is suggested that there is need guidance, supervision and evaluation by health care institutions and further research should also examine the factors of hygiene, sanitation pack, sanitation manage process and tools.

Keywords: legen beverage seller, MPN of Escherichia Coli