

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa, sambal makanan yang tersedia di warung makan lingkungan Universitas Negeri Gorontalo yang diuji dengan menggunakan metode MPN yaitu dari 10 sampel yang diuji, 9 sampel menunjukkan hasil positif mengandung bakteri *Escherichia coli* ditandai dengan adanya hijau metalik ketika diinokulasikan pada cawan medium EMBA.

5.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini yaitu perlu adanya kajian ulang tentang sambal yang tersedia di warung makan lingkungan Universitas Negeri Gorontalo, untuk mengetahui faktor lain yang dapat mempengaruhi kontaminasi sehingga mengurangi terjadinya kontaminasi bakteri *Escherichia coli* pada sambal. Untuk itu, bagi pedagang agar selalu memperhatikan higiene dan sanitasi makanan yang diolah, dan bagi konsumen agar lebih memperhatikan warung makan tempat membeli makanan mengingat besarnya pengaruh kontaminasi bakteri *Escherichia coli* pada kesehatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. 2012. *Sanitasi Tempat-Tempat Umum*. <http://sanitationhealth.blogspot.com/2019/01/sanitasi-tempat-tempat-umum.html>. Diakses pada tanggal 30 Mei 2019.
- Arisman. 2009. *Keracunan Makanan*. Buku Ajar Ilmu Gizi. Jakarta: ECG.
- Arlita Yolanda, Fredine E S Rares dan Standy Soeliongan. 2010. *Identifikasi Bakteri Escherichia coli dan Salmonella sp. Pada Makanan Jajanan Bakso Tusuk di Kota Manado*. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Badan Standarisasi Nasional. 1992. SNI-01-2976-1992 *Tentang Saus Cabai*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- C Zhu, J Harel, M Jacques, C Desautels, M S Donnenberg, M Beaudry, and J M Fairbrother. 1994. *Virulence Properties and Attaching/effacing Activity of E. coli O45 Associated From Swine Post Weaning Diarrhea*. *Infection and Immunity* 62: 4153-4159.
- Chairunnisa Ririn. 2012. *Pengaruh Jumlah Pasta Tomat Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Mencit Diabetes*. Fakultas Teknologi Industri Pertanian. PASCA UNAND.
- Chandra Budiman. 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Cet 1. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Darmadi Hamid. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan dan Sosial*. Bandung: Alfabeta.
- Departemen Kesehatan. 2002. *Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 907/MENKES/SK/VII/2002 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air Minum*. Jakarta.
- Depkes RI. 2004. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 924/MENKES/VII/2004 Tentang Pedoman dan Sanitasi Higiene*. Jakarta: Ditjen PPM & PLP.
- Dewi Susanna, Tris Eryando, and Yvonne M Indrawani. 2011. *The Level of Escherichia coli Contamination in Foods and Drinks Sold at Canteens Campus*. *Med J Indones*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Endah Setyorini. 2013. *Hubungan Praktek Higiene Pedagang Dengan Keberadaan Escherichia coli Pada Rujak Yang Di Jual Di Sekitar Kampus Universitas Negeri Semarang*. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang.

- Fardiaz Srikandi. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utam.
- Febria Agustina, Rindit Pambayun, dan Fatmalina Febry. 2009. *Higiene Dan Sanitasi Pada Pedagang Makanan Jajanan Tradisional Di Lingkungan Sekolah Dasar Di Kelurahan Demang Lebar Daun Palembang*. Jurnal Penelitian Hygiene Sanitasi.
- FKUI. 1994. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi Revisi. Jakarta : Binarupa Aksara.
- Hardjoeno. 2007. *Kumpulan Penyakit Infeksi dan Tes Kultur Sensitivitas Kuman Serta Upaya Pengendaliannya*. Makasar: Cahya Dinan Rucitra.
- Jawetz E, Melnick J L, dan Adelberg E A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. diterjemahkan oleh Mudihardi E, Kuntaman, Wasito E B, Mertaniasih N M, Harsono S, Alimsardjono L. Edisi XXII, 327-335, 362-363. Penerbit Salemba Medika. Jakarta.
- Joni Hendri. 2006. *Analisis Escherichia coli Pada Pangan*. <http://www.totalkehatananda.com/infeksistaph1.html>. Diakses tanggal 26 Maret 2019.
- Kadek Diana Harmayani, dan I GM Konsukartha. 2007. *Pencemaran Air Tanah Akibat Pembuangan Limbah Domestik Di Lingkungan Kumuh*. Jurnal Permukiman Natah. Vol. 5 No. 2 : 62-108.
- Kaper JB, Nataro JP, and Mobley HL. 2004. *Pathogenic Escherichia coli*. *Nature Reviews Microbiology*. Hal. 123.
- KBBI. 2016. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. (cited 2019 Maret 02). Available from: <http://badanbahasa.kemdikbud.go.id/kbbi/>.
- KEPMENKES. 2003. Kepmenkes RI No. 715/MENKES/SK/V/2003 *Tentang Persyaratan Hygiene dan Sanitasi Rumah Makan dan Restoran*. <http://www.depkes.go.id/download/SK109803.pdf>. Diakses pada 20 Maret 2019.
- Kusmayadi. 2009. *Cara Mengolah Makanan Untuk Perbaikan Gizi Masyarakat*. <http://database.deptan.go.id>.
- Marwanti. 2010. *Keamanan Pangan dan Penyelenggaraan Makanan*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Meyla Mohede, dan Kriswiharsri K Saptorini. 2014. *Hubungan Higiene Penjual Dengan Keberadaan Bakteri Escherichia coli Pada Sambal Makanan Yang*

Di Jual Di Sekitar Universitas Dian Nuswantoro Semarang Tahun 2014.
Fakultas Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro.

- Ninie. 2005. *Faktor Perilaku Penjamah Makanan Pada Laik Hygiene Kantin.* Jurnal Penelitian. <http://publichealthjournal.helpingpeopleideas.com/tag/penjamah-makanan-pada-kantin>. (Diakses tanggal 31 Mei 2019).
- Permenkes RI. 2011. Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 1096/MENKES/PER/VI/2011 *Tentang Higiene Sanitasi Jasaboga.* Jakarta.
- Purnawijayanti. 2011. *Sanitasi, Higiene, dan Keselamatan Kerja Dalam Peengolahan Makanan.* Yogyakarta: Kanisius.
- Riris Lindiawati Puspitasari. 2013. *Kualitas Jajanan Siswa di Sekolah Dasar.* Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Al Azhar Indonesia. Vol. 2, No. 1.
- Sephasilia. 2007. *Hubungan Higiene Penjamah dan Sanitasi Makanan Dengan Keberadaan Jenis Mikroorganisme Pada Sup Buah di Seputar Kampus UNDIP Semarang.* Semarang.
- SNI 7388. 2009. *Batas Maksimum Cemaran Mikroba Dalam Pangan.* Badan Standarisasi Nasional.
- Sulistyowati Anna. 2011. *Faktor – Faktor yang Berhubungan Dengan Jumlah Angka Kuman Pada Air Cucian yang Digunakan Oleh Pedagang di Warung Makan Lingkungan Universitas Dian Nuswantoro.* Semarang.
- Utami. 2012. *Pencemaran Bakteri Coliform Dan Non E.coli Pada Air Sumur.* Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- WHO. 2005. *Penyakit Bawaan Makanan: Fokus Pendidikan Kesehatan.* Jakarta: EGC. Hal. 33.
- Widodo C, dan Jasmadi. 2008. *Buku Panduan Menyusun Bahan Ajar.* Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Yana Sunarti. 2016. *Uji Kualitas Bakteriologis Air PDAM Kota Gorontalo.* Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo.
- Yuni Natalia Erlina. 2016. *Buku Saku Personal Hygiene.* Yogyakarta: Nuha Medika.

Zulfa Nely. 2011. *Hubungan Higiene Personal Pedagang Dan Sanitasi Makanan Dengan Keberadaan Escherichia coli Pada Nasi Remes Di Pasar Johar Kota Semarang*. Skripsi. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang.