

## ABSTRAK

### **Hana Masriah Muchtar: Pemantaun Kualitas Makanan Jajanan Kupat Tahu Di Lingkungan Kampus UIN Sunan Gunung Djati Bandung melalui Pemeriksaan Bakteriologi**

Makanan dan minuman adalah semua bahan, baik dalam bentuk alamiah maupun dalam bentuk buatan yang dimakan manusia kecuali air dan obat-obatan, karena itu makanan merupakan satu-satunya sumber energi bagi manusia. Sebaliknya makanan juga dapat menjadi media penyebaran penyakit. Dengan demikian penanganan makanan harus mendapat perhatian yang cukup. Produksi dan peredaran makanan di Indonesia telah diatur dalam Peraturan Menteri Kesehatan No. 329/MenKes/XII/1976. Upaya pengamanan makanan dan minuman pada dasarnya meliputi orang yang menangani makanan, tempat penyelenggaraan makanan, peralatan pengolahan makanan dan proses pengolahannya. Ada beberapa faktor yang mempengaruhi terjadinya keracunan makanan, antara lain adalah higienis perorangan yang buruk, cara penanganan makanan yang tidak sehat dan perlengkapan pengolahan makanan yang tidak bersih. Menurut hasil penelitian, salah satu kontaminan yang paling sering dijumpai pada makanan adalah bakteri *Coliform*, *Escherichia coli* dan *Faecal coliform*. Pemeriksaan bakteri *Escherichia coli* (*E. coli*) telah dilakukan pada jenis makanan kupat tahu yang dijual di depan kampus dengan jumlah pedagang 1 orang, dan di samping fakultas Syari'ah dan Hukum dengan jumlah pedagang 2 orang di lingkungan Kampus UIN Bandung. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui jumlah kontaminasi *E. coli* pada kupat tahu yang dijual di Lingkungan kampus UIN Bandung. Untuk pengukuran *E. coli* digunakan metode *Most Probable Number* (MPN) yang dilakukan pada air pencuci peralatan makan (piring dan sendok). Pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan wawancara mengenai higienis perorangan para penjual. Hasil observasi dan wawancara menunjukkan bahwa dari fasilitas sanitasi, penanganan bahan makanan, kebersihan peralatan makan dan minum, serta dari perilaku hidup bersih dan sehat belum berperilaku baik. Hasil penelitian ternyata kandungan bakteri *E. coli* yang terdapat di dalam air pencuci peralatan makan (piring dan sendok) pada pedagang kupat tahu sangat bervariasi antara pedagang pertama, kedua dan ketiga. Pedagang kupat tahu yang ketiga yang kandungan *E. coli*nya paling banyak yaitu lebih dari 1000 koloni/ ml, sedangkan menurut standar SNI terhadap kandungan mikroba yang terdapat di dalam makanan itu adalah antara 30 sampai 300 koloni/ ml.

Kata kunci: *Escherichia coli*, Higienis, MPN, SNI, Kualitas

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Illahi Rabbi, sehingga berkat rahmat dan inayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang sangat sederhana ini. Shalawat dan salam semoga senantiasa tetap terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabatnya dan seluruh pengikut setianya sampai akhir zaman.

Tiada kata yang paling pantas penulis ungkapkan kecuali ucapan syukur atas selesainya skripsi yang berjudul “*Pemantauan Kualitas Makanan Kupat Tahu Di Lingkungan Kampus UIN Sunan Gunung Djati Bandung melalui Pemeriksaan Bakteriologi*”

Penulis sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini. Terutama sekali ucapan terima kasih penulis khususnya kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda (Alm) tercinta yang dengan ketulusan hati membesarkan dan membimbing dengan penuh kasih sayang, mengajarkan arti sebuah kehidupan, dan tak pernah lelah mendo'akan dan memberikan kebahagiaan.
2. Ibu Dra. Hj. Yatni Sugiati, M.Pd (Alm) selaku pembimbing I, dan Ibu Astuti Kusumorini S.Si selaku pembimbing II yang telah bersabar memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama penulisan skripsi ini, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan ibu semua.

3. Ibu Yani Suryani S.Pd., M.Si Selaku ketua jurusan Sains Fakultas Sains dan Teknologi sekaligus sebagai pengganti pembimbing I yang dikarenakan wafat, terima kasih atas segala bimbingan dan arahnya
4. Bapak Dr. H. M. Subandi. Drs., Ir., MP Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung.
5. Seluruh Dosen Jurusan Biologi Sains yang telah membimbing dan dengan ikhlas memberikan sebagian ilmunya kepada penulis.
6. Ibu Dewi Destilasari yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penelitian berlangsung, terima kasih atas bimbingan dan arahnya.
7. Pimpinan Pondok Pesantren Al-Ihsan Bapak K.H Tantan Taqiyudin Lc beserta istri tercinta Tete dan ketiga putra putrinya Teh Sofi, Teh Nisa, dan A'Ziyan, serta keluarga besar Pon-Pes Al-Ihsan yang telah memberikan banyak hal dan mampu mengubah diri penulis menjadi lebih baik dan banyak berguna bagi orang lain.
8. Adikku tersayang Fawaz, semoga engkau menjadi sosok putra yang soleh dan dibanggakan oleh banyak orang serta bisa mengangkat derajat keluarga ke arah yang lebih baik lagi, walaupun engkau hidup dengan penuh kemandirian.
9. Keluarga besar Umi: Wa Haji Upuh, Mang Haji Oop, Mang Emang, Mang Omad, Bi Eva, Bi Ai beserta keluarga-keluarganya yang telah membantu dan selalu memberikan motivasi selama penulis menempuh perjalanan menuju Sarjana dan selama penulis menyelesaikan karangan sederhana ini. Semoga

segala kebaikan dan pengorbannya dibalas oleh Allah SWT, dan untuk Umiku tersayang terima kasih atas segala Do'a-do'anya, engkau adalah seorang ibu yang penuh pengertian dan kasih sayang.

10. Teman-teman Jurusan Biologi Sains angkatan 2006, khususnya Ori, Ayu, Ratin, dan Eva, terima kasih atas supportnya.
11. Teman-temanku Alumni pengurus SMF ST angkatan 2008-2009, terima kasih atas segala supportnya, kalian semua telah memberikan banyak pengetahuan dan pengalaman terhadap penulis, sehingga penulis banyak tau akan sesuatu yang belum pernah tau. Semoga ikatan persaudaraan kita selalu terjalin.
12. Calon Imamku, terima kasih atas segalanya engkau telah memberikan banyak arti dalam kehidupan ini, semoga kebersamaan kita dalam ikatan pernikahan tidak akan lama lagi.
13. Sahabat-sahabat dan Adik-adiku di Pon-Pes Al-Ihsan, Risna, V3, Alin, De'Icha, Saroh, Enur, Yuli, Prita, Tia, Nova, Vera, Eneng dan semua penduduk Aspi 4 khususnya, umumnya santri-santri Al-Ihsan, terima kasih atas segalanya. Love u All...Don't 4 get me okey...

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi penulis, dan tak lupa penulis meminta saran dan kritik demi perbaikan yang lebih lanjut.

Bandung, 31 Desember 2010

Penulis