

BACTERIAL TEST FOR WATER FAUCET USED IN NUTRITIONAL INSTALLATION DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

By

Amatullah Fauziyyah

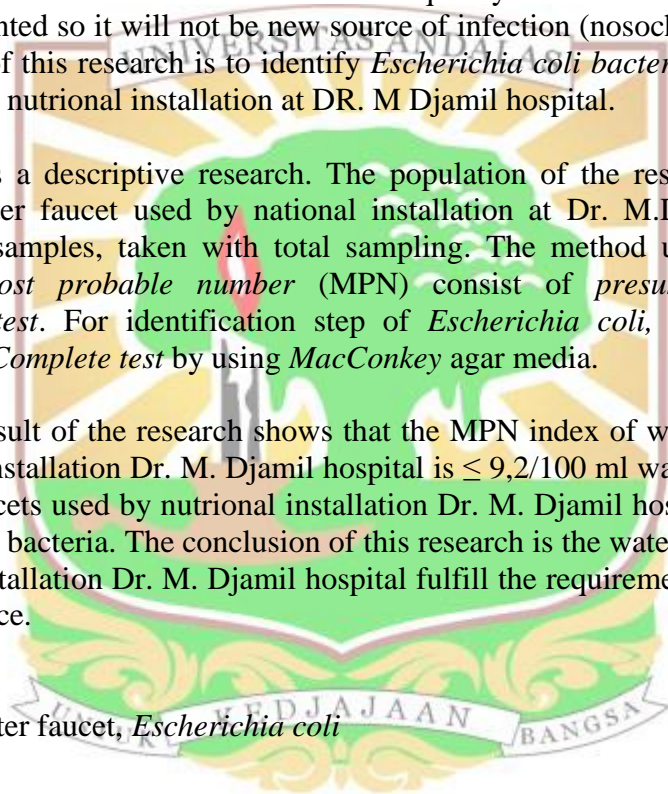
ABSTRACT

Fresh water is a colourless, odorless, tasteless liquid. The quality of the water is determined by the amount of bacterias at the water, and bacteria that are often found in water is *Escherichia coli*. The quality of the water at the hospital should be attented so it will not be new source of infection (nosochoomial disease). The porpose of this research is to identify *Escherichia coli bacterias* at the water faucet used by nutrional installation at DR. M Djamil hospital.

This is a descriptive research. The population of the research is all the source of water faucet used by national installation at Dr. M.Djamil hospital, which are 4 samples, taken with total sampling. The method used to test the sample is *most probable number* (MPN) consist of *presumptive test* and *confirmative test*. For identification step of *Escherichia coli*, the research is continued by *Complete test* by using *MacConkey* agar media.

The result of the research shows that the MPN index of water faucet used by nutrional installation Dr. M. Djamil hospital is $\leq 9,2/100$ ml water sample. The two water faucets used by nutrional installation Dr. M. Djamil hospital contain of *Escherichicoli* bacteria. The conclusion of this research is the water faucet used by nutrisional installation Dr. M. Djamil hospital fulfill the requirement to be used at the water source.

Key word: water faucet, *Escherichia coli*



UJI BAKTERIALIS AIR KRAN YANG DIPAKAI DI BAGIAN GIZI RUMAH SAKIT DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Amatullah Fauziyyah

ABSTRAK

Air bersih merupakan cairan yang tidak berwarna, tidak berbau, dan tidak berasa. Kualitas air ditentukan oleh jumlah bakteri di dalamnya dan bakteri yang sering ditemukan didalam air yaitu *Escherichia coli*. Kualitas air di rumah sakit Dr. M. Djamil Padang perlu diperhatikan agar tidak mengakibatkan sumber infeksi baru (nosokomial). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bakteri *Echerichia coli* pada air kran yang digunakan dibagian instalasi gizi rumah sakit DR. M Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Populasi penelitian adalah semua air kran yang *digunakan oleh instalasi gizi di rumah sakit* Dr. M.Djamil Padang yang berjumlah 4 sampel dan diambil secara *total sampling*. Sampel diteliti dengan menggunakan metode *most probable number* (MPN) yang terdiri dari *presumptive test* dan *confirmative test*. Untuk tahap identifikasi *Escherichia coli*, penelitian dilanjutkan dengan uji pelengkap dengan menggunakan media *MacConkey* agar.

Hasil penelitian menunjukan bahwa air kran yang dipakai dibagian gizi rumah sakit Dr. M. Djamil Padang memiliki nilai indeks MPN $\leq 9,2/100$ ml sampel air. Dua buah air kran yang dipakai dibagian gizi rumah sakit Dr. M. Djamil Padang mengandung bakteri *Escherichi coli*. Kesimpulan dari penelitian ini adalah air kran yang digunakan dibagian instalasi gizi rumah sakit DR. M. Djamil Padang yang diperiksa memenuhi persyaratan untuk digunakan.

Kata Kunci: Air kran, *Escherichia coli*