

TES SENSITIVITAS BAKTERI PATOGEN PENYEBAB DIARE DARI ISOLAT TANGAN PENJUAL MAKANAN TERHADAP BEBERAPA ANTIMIKROBA SERTA DITINJAU DARI SUDUT PANDANG ISLAM

¹Risa Apriliani, ²Pratami Adityaningsari, ³Siti Nur Riani

¹Fakultas Kedokteran Universitas YARSI

²Departemen Pendidikan Kedokteran Universitas YARSI

³Departemen Pendidikan Agama Universitas YARSI

ABSTRAK

Diare merupakan penyakit yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di negara berkembang termasuk di Indonesia. Penyakit infeksi ini disebabkan oleh salah satu bakteri patogen, yaitu *Escherichia coli* (EHEC) yang bertransmisi melalui fekal-oral dan yang berperan penting pada rute transmisi ini adalah melalui kontaminasi tangan, maka dari itu higienitas tangan merupakan upaya tersendiri dalam pencegahan penyakit. Pada kasus tertentu, terapi antibiotik direkomendasikan secara konsisten sebagai terapi empiris terhadap pasien yang mengalami infeksi bakteri, namun ada suatu keadaan dimana berkurangnya pengaruh obat anti infeksi terhadap bakteri atau secara alamiah bakteri tidak lagi sensitif terhadap antibiotik yang disebut dengan resistensi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi bakteri patogen penyebab diare dari isolat tangan penjual makanan dan uji sensitivitas bakteri tersebut terhadap beberapa antimikroba serta melihat tinjauan dari sudut pandang Islam terhadap pemilihan pengobatan yang tepat. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan sampel yang diambil dari swab tangan penjual makanan pada radius 150 meter sekitar wilayah Universitas YARSI. Hasil pemeriksaan identifikasi bakteri ditemukan 54.6% *Yeast*, 22.7% *Escherichia coli*, 13.6% *Staphylococcus aureus* dan 9.1% *Proteus* menjalar. Uji sensitivitas terhadap lima antibiotik yaitu Sulfamethoxazole, Chloramphenicol, Doxycycline, Vancomycin dan Ciprofloxacin didapatkan hasil pada *E. Coli* mengalami resistensi terhadap Vancomycin sedangkan pada *S. Aureus* tidak ditemukan adanya resistensi. Kedokteran dan Islam sepakat bahwa sangatlah penting untuk memilih pengobatan yang tepat dalam menyembuhkan suatu penyakit, di mana dalam penelitian ini dibahas tentang penyakit diare dan pengujian pengobatannya dengan beberapa antibiotik untuk mengetahui antibiotik yang tepat dan efektif dalam penyembuhannya.

Kata kunci: Diare, Bakteri pathogen diare, swab tangan, sensitivitas, antimikroba.

SENSITIVITY TEST OF PATHOGENIC BACTERIA CAUSING DIARRHEA FROM THE ISOLATE OF FOOD SELLER HANDS TO SOME ANTIMICROBES AS WELL AS REVIEWED FROM ISLAMIC VIEWS

¹Risa Apriliani, ²Pratami Adityaningsari, ³Siti Nur Riani

¹*Faculty of Medicine YARSI University*

²*Departement of Medical Education YARSI University*

³*Departement of Islamic Education YARSI University*

ABSTRACT

Diarrhea is a disease that is still a public health problem in developing countries, including in Indonesia. This infectious disease is caused by one of the pathogenic bacteria, namely *Escherichia coli* (EHEC) which transmits via faecal-oral and which plays an important role in this transmission route is through hand contamination, therefore hand hygiene is a separate effort in disease prevention. In certain cases, antibiotic therapy is consistently recommended as empirical therapy for patients with bacterial infections, but there is a situation where the effect of anti-infective drugs on bacteria is reduced or naturally bacteria are no longer sensitive to antibiotics called resistance. The purpose of this study is to identify the pathogenic bacteria that cause diarrhea from food sellers hand isolates and test the sensitivity of these bacteria to several antimicrobials and see an overview from an Islamic perspective on the selection of appropriate treatment. This research uses descriptive analytic method with samples taken from food vendors' swabs at a radius of 150 meters around the YARSI University area. The results of the identification of bacterial identification found 54.6% Yeast, 22.7% *Escherichia coli*, 13.6% *Staphylococcus aureus* and 9.1% propagating protein. Sensitivity tests on five antibiotics namely Sulfamethoxazole, Chloramphenicol, Doxycycline, Vancomycin and Ciprofloxacin showed that *E. Coli* was resistant to Vancomycin whereas in *S. Aureus* no resistance was found. Medicine and Islam agree that it is very important to choose the right treatment to cure a disease, where in this study discussed about diarrheal diseases and testing their treatment with several antibiotics to find out the right antibiotic and effective in healing.

Keywords: Diarrhea, diarrhea pathogenic bacteria, hand swab sensitivity, antimicrobes
