

UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BIJI PEPAYA (*Carica Papaya* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Escherichia coli* ESBL

Eva Ivani¹⁾, Wildiani Wilson²⁾, Muhammad Evy Prastiyanto²⁾

1. Program Studi Diploma III Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang

Abstrak

Salah satu infeksi yang saat ini masih banyak diderita oleh masyarakat Indonesia adalah Infeksi Saluran Kemih (ISK). ISK merupakan infeksi yang sebagian besar disebabkan oleh bakteri. *Escherichia coli* adalah salah satu bakteri penghasil ESBL yang sering menjadi penyebab ISK. Diperlukan alternatif baru dari bahan baku alami dengan memanfaatkan ekstrak etanol biji pepaya sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji pepaya terhadap pertumbuhan *E. coli* ESBL. Ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol. Aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi sumuran dengan media MHA. Konsentrasi yang digunakan yaitu 500 mg/ml, 600 mg/ml, 700 mg/ml, 800 mg/ml, 900 mg/ml dan 1000 mg/ml. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji pepaya mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *E. coli* ESBL dengan zona hambat terbesar pada konsentrasi 1000 mg/mL yaitu 19,63 mm.

Kata kunci : *Ekstrak etanol, biji pepaya, E. coli ESBL.*

