

Aktivitas Antibakteri Bakteri Isolat ASI Terhadap *Streptococcus mutans*.

Ayuningtyas Herdiana¹, Muhammad Evy Prasetyanto², Fandhi Adi Wardoyo³.

¹Program Studi DIII Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang, e-mail: ayuningtyash04@gmail.com

²Laboratorium Mikrobiologi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Di Indonesia prevalensi Karies Gigi masih cukup tinggi terutama bakteri *Streptococcus mutans*. Oleh sebab itu dibutuhkan agen biologis alami salah satunya menggunakan isolat Air Susu Ibu (ASI). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri dari bakteri isolat Air Susu Ibu (ASI) terhadap *Streptococcus mutans*. Uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi uji antagonistik (mengetahui zona hambat antara *Streptococcus mutans* dengan bakteri uji isolat ASI). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa aktivitas antibakteri bakteri isolat Air Susu Ibu (ASI) memiliki aktivitas terhadap *Streptococcus mutans* yang ditunjukkan dengan zona hambat 10,5 mm dan 11 mm pada kode 2B2 dan 1A1.

Kata kunci: *Streptococcus mutans*, aktivitas antibakteri, isolat Air Susu Ibu.

ABSTRACT

In Indonesia prevalence dental caries was still quite high especially a bacterium *Streptococcus mutans*. Therefore natural biologist agent is needed one of them use isolates breast milk (ASI). The purpose of this research to know antibacterial activity from bacteria isolates milk mother (breast milk). Test antibacterial activity using antagonistic test diffusion method (aware of the barrier zone between *Streptococcus mutans* and bacterial isolation test). The results of this study showed that the antibacterial activity of breast milk (ASI) bacteria has activity against *Streptococcus mutans* as shown in the 10,5 mm and 11 mm barrier zones in the 2B2 and 1A1 codes.

Keyword: *Streptococcus mutans*, activity antibacterial, isolates breast milk.