

ABSTRAK

Fitriani, Ivori Amalia. 2021. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit buah Jambu Biji (Psidium guajava L.) terhadap Bakteri Streptococcus pyogenes*. Karya Tulis Ilmiah. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Pembimbing: Lina Oktavia Rahayu, S. Si., MP.

Kata Kunci: Antibakteri , Ekstrak Kulit Buah Jambu biji, *Streptococcus pyogenes*.

Penyakit infeksi kulit salah satunya impetigo disebabkan oleh bakteri *Streptococcus pyogenes*. Pengobatan yang selama ini dilakukan adalah menggunakan antibiotik. Antibiotik dapat menyebabkan resistensi bakteri, sehingga perlu adanya alternatif yaitu memanfaatkan obat dari bahan alam. Salah satu jenis bahan alam yang dapat digunakan yaitu kulit buah jambu biji. Tujuan penelitian ini mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak kulit buah jambu biji (*Psidium guajava L.*) terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes*. Metode penelitian ini meliputi pembuatan ekstrak kulit buah jambu biji dengan metode maserasi; skrining fitokimia flavonoid dan tanin; pengujian aktivitas antibakteri kulit buah jambu biji terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes* dengan difusi sumuran. Karakteristik ekstrak yang dihasilkan yaitu bentuk kental, berbau khas buah jambu biji, warna hitam kecoklatan dan rasa pahit. Hasil skrining metabolit sekunder positif mengandung flavonoid dan tanin. Pada uji aktivitas antibakteri ditunjukkan ekstrak kulit buah jambu biji (*Psidium guajava L.*) menghasilkan zona bening terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* dengan rata-rata diameter hambat 15,208 mm. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak kulit buah jambu biji (*Psidium guajava L.*) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes*.

ABSTRACT

Fitriani, Ivori Amalia. 2021. *Antibacterial Activity of Guava Peel Extract (Psidium guajava L.) against Streptococcus pyogenes Bacteria*. Scientific papers. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang. Mentor : Lina Oktavia Rahayu, S. Si., MP.

Keywords: Antibacterial, Guava Peel Extract, *Streptococcus pyogenes*.

One of the skin infections impetigo is caused by the bacterium *Streptococcus pyogenes*. The treatment that has been done so far is the use of antibiotics. Antibiotics can cause bacterial resistance, so there needs to be an alternative, namely using drugs from natural ingredients. One type of natural material that can be used is guava fruit peel. The purpose of this study was to determine the antibacterial activity of guava peel extract (*Psidium guajava L.*) against *Streptococcus pyogenes* bacteria. This research method includes the manufacture of guava peel extract by maceration method; flavonoid and tannin phytochemical screening; testing the antibacterial activity of guava peel against *Streptococcus pyogenes* bacteria by well diffusion. The characteristics of the extract produced are thick form, characteristic smell of guava fruit, brownish black color and bitter taste. Positive secondary metabolite screening results contain flavonoids and tannins. In the antibacterial activity test, it was shown that guava fruit peel extract (*Psidium guajava L.*) produced a clear zone against the growth of *Streptococcus pyogenes* bacteria with an average inhibition diameter of 15.208 mm. The conclusion of this study is that guava fruit peel extract (*Psidium guajava L.*) has antibacterial activity against *Streptococcus pyogenes* bacteria.