

ABSTRAK

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK METANOL KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca* L.) TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes* (Oleh Juwita Puspita Sari; Pembimbing Sari Wahyunita, Hafiz Ramadhan; 2022; 53 Halaman)

Jerawat adalah salah satu penyakit infeksi disebabkan oleh bakteri *Propionibacterium acnes*. Tanaman pisang kepok terbukti punya potensi sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui senyawa metabolit sekunder yang terdapat pada ekstrak metanol kulit pisang mengetahui daya hambat antibakteri dengan varian konsentrasi 5%,10%,15% dan 20% terhadap bakteri *acnes*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah metode meserasi dengan menggunakan pelarut metanol. Hasil skrining fitokimia menunjukkan ekstrak metanol kulit pisang kepok (*Musa Paradisiaca* L.) mengandung senyawa seperti alkaloid, fenol, flavanoid, saponin dan tanin. Untuk uji efektivitas antibakteri terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* menggunakan metode sumuran. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak metanol kulit Pisang Kepok memiliki MEC (*Minimum Effective Concentration*) pada konsentrasi 5% diperoleh zona hambat sebesar 6,562 mm. Konsentrasi efektif ekstrak metanol kulit Pisang Kepok yaitu konsentrasi 20% diperoleh zona hambat sebesar 10,33 mm dengan kategori sedang. Kesimpulan : Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak metanol kulit Pisang Kepok memiliki efektivitas sebagai antibakteri.

Kata Kunci : Kulit Pisang Kepok, Difusi Sumuran, Antibakteri, *P. acnes*

ABSTRACT

TEST OF EFFECTIVENESS METHANOL EXTRACT OF KEPOK BANANA SKIN (*Musa Paradisiaca L.*) AGAINST *Propionibacterium acnes* (By Juwita Puspita Sari; Preceptor Sari Wahyunita, Hafiz Ramadhan; 2022; 53 Pages)

Acne is an infectious disease caused by the bacterium *Propionibacterium acnes*. The kepok banana plant is proven to have potential as an antibacterial. This study aims to determine the secondary metabolites contained in the methanolic extract of banana peels to determine the antibacterial inhibition with concentration variants of 5%, 10%, 15% and 20% against *acnes* bacteria. The extraction method used is maceration method using methanol solvent. The results of the phytochemical screening showed that the methanol extract of kepok banana peel (*Musa Paradisiaca L.*) contained compounds such as alkaloids, phenols, flavanoids, saponins and tannins. To test the effectiveness of antibacterial against *Propionibacterium acnes* bacteria using the well method. The results of this study indicate that the methanol extract of Kepok Banana peel has a MEC (Minimum Effective Concentration) at a concentration of 5%, resulting in an inhibition zone of 6.562 mm. The effective concentration of the methanol extract of Kepok Banana peel, namely a concentration of 20%, obtained an inhibition zone of 10.33 mm in the medium category. Conclusion: From this study it can be concluded that the methanol extract of Kepok Banana peel has effectiveness as an antibacterial.

Keywords: Kepok Banana Peel, Wells Diffusion, Antibacterial, *P. acnes*