

ABSTRAK

Latar Belakang : Tanaman pisang kepok kuning (*Musa balbisiana*) merupakan salah satu tanaman yang dapat dijadikan sebagai alternatif obat secara tradisional. Kulit pisang juga mempunyai beberapa kandungan senyawa aktif seperti saponin, tanin serta flavonoid. **Tujuan :** mengetahui aktivitas antibakteri sediaan *facial wash* gel ekstrak kulit pisang kepok kuning (*Musa balbisiana* colla) terhadap bakteri *Propionibacterium acne*. **Metode :** Penentuan senyawa metabolit sekunder dengan uji fitokimia, Uji sediaan *facial wash* gel dan Uji aktivitas antibakteri sediaan *facial wash* gel dengan metode difusi cakram. **Hasil :** Sediaan *facial wash* gel ekstrak kulit pisang kepok kuning menunjukkan bahwa sediaan memiliki bau yang sama pada semua formula. Formula F10; F20 dan F30 berwarna coklat kehitaman yang merupakan warna khas dari ekstrak kulit pisang kepok kuning. Bentuk dari F0, F10; dan F20 memiliki kesamaan yaitu cair kental namun untuk F30 memiliki bentuk yang paling kental diantara formula lainnya. Hal ini dikarenakan F30 memiliki konsentrasi ekstrak yang paling tinggi diantara formula lainnya yang mempengaruhi sifat fisik sediaan. Uji antibakteri sediaan F10; F20 dan F30 zona hambat meningkat seiring bertambahnya konsentrasi ekstrak. Rata-rata zona hambatnya meliputi 13,167; 13,167; 14,467 mm. Maka, zona hambat tersebut tergolong kedalam kategori kuat menurut penggolongan yang dilakukan oleh Davis dan Stout (1971). Reaksi antara Ekstrak Etanol 70% Kulit Pisang Kepok (*Musa balbisiana*) yang mengandung senyawa metabolit sekunder yang memiliki aktivitas anti bakteri seperti flavonoid, alkaloid, saponin, tannin, terpenoid dan steroid dengan eksipien lainnya menghasilkan aktivitas antibakteri yang lebih kuat. **Kesimpulan :** Sediaan *facial wash* gel ekstrak etanol 70% kulit pisang kepok (*Musa balbisiana*) dengan konsentrasi F10, F20 dan F30 efektif menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acne*.

Kata Kunci : pisang kapok kuning, *Musa balbisiana colla*, antibakteri, *Propionibacterium acne*

ABSTRACT

The yellow kepok banana plant (*Musa balbisiana*) is one of the plants that can be used as an alternative to traditional medicine. Banana peels also contain several active compounds such as saponins, tannins and flavonoids. Objective: to determine the antibacterial activity of facial wash gel preparation of yellow kepok banana peel extract (*Musa balbisiana* colla) against *Propionibacterium acne* bacteria. Methods: Determination of secondary metabolite compounds by phytochemical test, facial wash gel preparation test and antibacterial activity test of facial wash gel preparation by disc diffusion method. Results: The preparation of yellow kepok banana peel extract facial wash gel shows that the preparation has the same odor in all formulas. Formulas F10; F20 and F30 are blackish brown in color which is the typical color of yellow kepok banana peel extract. The form of F0, F10; and F20 have similarities, namely thick liquid but for F30 has the thickest form among other formulas. This is because F30 has the highest extract concentration among other formulas which affects the physical properties of the preparation. The antibacterial test of preparations F10; F20 and F30 inhibition zones increased as the concentration of the extract increased. The average zone of inhibition includes 13.167; 13.167; 14.467 mm. So, the inhibition zone is classified into the strong category according to the classification done by Davis and Stout (1971). The reaction between 70% Ethanol Extract of Kepok Banana Peel (*Musa balbisiana*) which contains secondary metabolite compounds that have anti-bacterial activity such as flavonoids, alkaloids, saponins, tannins, terpenoids and steroids with other excipients produces stronger antibacterial activity. Conclusion: Facial wash gel preparation of 70% ethanol extract of kepok banana peel (*Musa balbisiana*) with concentrations F10, F20 and F30 effectively inhibits the growth of *Propionibacterium acne* bacteria.

Keywords: yellow kapok banana, *Musa balbisiana* colla, antibacterial, *Propionibacterium acne*