

ABSTRAK

Staphylococcus aureus merupakan bakteri gram positif yang bersifat anaerob fakultatif penyebab bau mulut. Kulit buah nanas memiliki kandungan enzim bromelin, tanin, klor, fenol, yang memiliki efek menekan pertumbuhan bakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mencari formula sediaan *mouthwash* terbaik yang mengandung ekstrak kulit buah nanas (*Ananas comosus* L.Merr) menjadi sediaan *mouthwash* yang memenuhi persyaratan fisik dan mempunyai daya hambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Metode yang digunakan yaitu menggunakan metode difusi cakram dengan variasi konsentrasi ekstrak sebesar 0,78 g, 1,56 g, 3,12 g. Aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* pada formula I, II dan III menghasilkan daya hambat berturut-turut sebesar 1,67 mm, 7,67 mm, dan 11,33 mm yang berbeda secara bermakna pada $P < 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daya hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* terbesar yaitu pada F3 sebesar 11,33.

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, Bau Mulut, Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr), *Mouthwash*.

ABSTRACT

Staphylococcus Aureus is a gram-positive bacteria which is facultative anaerobes that cause bad breath. Pineapple skin has enzyme bromelin, tannin, chlorine, phenol, which has the suppressing effect of bacterial growth. This study is aimed to find the best *mouthwash* preparation formula which contains pineapple extract (*Ananas Comosus* L. Merr) to become *mouthwash* preparation that meets physical requirements and has the growth inhibition of *Staphylococcus Aureus* ATCC 25923. Antibacterial activity test used NA media by agar diffusion method. Physical requirements test include organoleptic test, pH of preparation, viscosity, and cycling test in variation concentration extract 0,78 g, 1,56 g, 3,12 g. Antibacterial activity of *Staphylococcus Aureus* in formula I, II, and III produce inhibitories of 1,67 mm, 7,67 mm, 11,33 mm which were significantly different at $p < 0,05$. The results show that the formulation 3 of *mouthwash* have the biggest inhibition growth of *Staphylococcus Aureus* there is 11,33 mm.

Keyword : *Staphylococcus Aureus*, Bad Breath, Pineapple Skin (*Ananas Comosus* L. Merr), *Mouthwash*