

**FORMULASI SEDIAAN KRIM ANTIBAKTERI  
*Staphylococcus aureus* DENGAN BAHAN AKTIF SERBUK  
EKSTRAK BUAH NANAS (*Ananas comosus* (L.) Merr.)**

**ABSTRAK**

**Harry Setiawan**

Email: [harry.setiawan7082@gmail.com](mailto:harry.setiawan7082@gmail.com)

Telah dilakukan penelitian mengenai formulasi krim antibakteri yang mengandung serbuk ekstrak buah nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) serta uji aktivitas antibakteri dengan metode difusi agar terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat krim yang mengandung serbuk ekstrak buah nanas serta mengetahui aktivitas antibakterinya sebelum dan setelah diformulasikan. Aktivitas antibakteri dilakukan secara *invitro* terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi agar dan krim dibuat dengan variasi jenis surfaktan. Serbuk ekstrak buah nanas dengan konsentrasi 2% mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat  $9,05 \text{ mm} \pm 0,075$ . Sediaan krim dengan surfaktan kombinasi Gliseril monostearat 7,5% dan Trietanolamin 1,5% merupakan formula yang paling baik secara farmasetika. Sediaan krim yang mengandung serbuk ekstrak buah nanas 2% mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat  $15,6 \text{ mm} \pm 0,0153$ .

**Kata kunci:** Serbuk ekstrak buah nanas, difusi agar, krim, *Staphylococcus aureus*, Gliseril monostearat, Trietanolamin

**FORMULATION ANTIBACTERIAL CREAM OF  
*Staphylococcus aureus* CONTAINING PINEAPPLE  
EXTRACT POWDER (*Ananas comosus* (L.) Merr.)**

**ABSTRACT**

**Harry Setiawan**

Email: [harry.setiawan7082@gmail.com](mailto:harry.setiawan7082@gmail.com)

Research on antibacterial cream formulation containing pineapple extract powder (*Ananas comosus* (L.) Merr.) and antibacterial activity test with agar diffusion method against *Staphylococcus aureus* bacteria. Has done the purpose of this research was to create a cream that contains extracts of pineapple fruit powder and determine antibacterial activity before and after formulated. Performed *in vitro* antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* using the agar diffusion method and creams was made with variations in the type of surfactant. Pineapple fruit powder extract with a concentration of 2% has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* with inhibition zone diameter of  $9.05 \text{ mm} \pm 0,075$ . Cream preparation with surfactant combination Glyceryl monostearate 7.5% and 1.5% Triethanolamine was the best formula for pharmaceutical. Powder cream preparation containing 2% pineapple fruit extract has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* with inhibition zone diameter of  $15.6 \text{ mm} \pm 0,0153$ .

**Keywords:** Pineapple extract powder, agar diffusion, cream, *Staphylococcus aureus*, Glyceryl monostearat, Triethanolamine