

ABSTRAK

Nama : Akhmad Prasetyadi
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Isolat asal Janggut Manusia Terhadap
Staphylococcus aureus dan *Propionibacterium acnes*

Rambut merupakan salah satu adneksa kulit yang terdapat pada seluruh tubuh kecuali telapak tangan, telapak kaki, kuku, dan bibir. Rambut tumbuh pada bagian epidermis kulit, terdistribusi merata pada tubuh. Rambut pada wajah atau janggut merupakan cadangan potensial lain untuk mikroorganisme yang terdapat pada wajah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi bakteri yang terdapat pada janggut serta menguji aktivitasnya terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes*. Penelitian ini dilakukan dengan cara menumbuhkan bakteri pada media agar darah, diinokulasi menggunakan *Nutrient Agar* dan diisolasi dengan cara fermentasi menggunakan *Nutrient Broth*. Pengujian menggunakan metode difusi cakram dengan media *Mueller Hinton Agar*. Hasil penelitian didapatkan isolat JP dan JT menghasilkan zona hambat pada *Staphylococcus aureus* dengan diameter sebesar 9,54 - 14,98 mm, dan pada *Propionibacterium acnes* hanya isolat JP yang menghasilkan zona hambat dengan diameter sebesar 10,19 - 14,74 mm. kemudian dilakukan pewarnaan Gram dan uji biokimia untuk mengkarakterisasi bakteri pada sampel, hasil pewarnaan Gram menunjukkan bakteri berbentuk coccus, sedangkan uji biokimia hasilnya diduga merupakan spesies dari bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Leuconostoc*.

Kata Kunci : Rambut Wajah, Bakteri Janggut, *Staphylococcus epidermidis*,
Leuconostoc, *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*.

ABSTRACT

Name : Akhmad Prasetyadi

Study Program : Pharmacy

Title : Antibacterial Activity Test of Isolates from Human Beard

Against Staphylococcus aureus and Propionibacterium acnes

Hair is one of the adnexal skin found in the whole body except the palms, soles, nails and lips. Hair grows on the epidermis of the skin, evenly distributed to the body. Hair on face or beard is another potential reserve for microorganisms found on the face. The purpose of this study is to isolate and characterize the bacteria present in the beard and test its activity against *Staphylococcus aureus* and *Propionibacterium acnes*. This research was conducted by growing bacteria on *Blood Agar* media, inoculated using *Nutrient Agar* and isolated by fermentation using *Nutrient Broth*. Test using the disc diffusion method with the media *Mueller Hinton Agar*. The results showed that JP and JT isolates produced inhibition zones in *Staphylococcus aureus* with a diameter of 9.54-14.98 mm, and in *Propionibacterium acnes* only JP isolates produced inhibitory zones with diameters of 10.19-14.74 mm. Gram staining and biochemical test were carried out to characterize bacteria in the samples, the results of Gram staining showed bacteria were in the form of coccus, while the biochemical test were thought to be species of *Staphylococcus epidermidis* and *Leuconostoc* bacteria.

Keywords : Facial Hair, Beard Bacteria, *Staphylococcus epidermidis*,
Leuconostoc, *Staphylococcus aureus*, *Propionibacterium acnes*