

## ABSTRAK

Nama : Tri Nur Fajar Pamungkas  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Jagung Manis Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Kulit jagung manis diketahui memiliki kandungan metabolit sekunder (saponin, steroid/triterpenoid, flavanoid dan alkaloid) yang berperan sebagai antibakteri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak kulit jagung manis terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Serbuk kulit jagung manis diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Pengujian antibakteri dilakukan dengan menentukan nilai Diameter Daya Hambat (DDH) pada konsentrasi 50%; 25%; 12,5%; 6,25% serta menentukan nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dengan konsentrasi 6,25%; 5,25%; 4,25%; 3,25%. Hasil uji DDH pada ekstrak etanol 96% kulit jagung manis dengan konsentrasi 50%; 25%; 12,5%; 6,25% secara berturut 13,58 mm; 12,47 mm; 11,32 mm; dan 10,12 mm pada bakteri *Staphylococcus aureus*. Sedangkan pada bakteri *Pseudomonas aeruginosa* secara berturut 11,13 mm; 9,16 mm; 8,16 mm; dan 6,85 mm. Hasil uji KHM ekstrak etanol 96% kulit jagung manis terhadap *Staphylococcus aureus* terdapat pada konsentrasi 4,25% dan *Pseudomonas aeruginosa* pada konsentrasi 6,25%. Uji antibakteri menunjukkan bahwa ekstrak etanol 96% kulit jagung manis memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, dengan hasil DDH pada ekstrak etanol 96% kulit jagung manis termasuk dalam kategori kuat pada setiap konsentrasi terhadap *Staphylococcus aureus* dan pada *Pseudomonas aeruginosa* yang dikategorikan kuat pada konsentrasi 50% dan konsentrasi 25%; 12,5%; 6,25% dikategorikan sedang.

Kata kunci :

Antibakteri, kulit jagung manis, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*.

## ABSTRACT

Name : Tri Nur Fajar Pamungkas  
Study Program : Pharmacy  
Title : Antibacterial activity test the sweet corn skin ethanol extract against *Staphylococcus aureus* And *Pseudomonas aeruginosa*.

Sweet corn skin is known to have a secondary metabolite content (saponin, steroid/triterpenoid, flavanoid and alkaloids) that act as antibacterial. The study aims to determine the antibacterial activity of sweet corn skin extracts against *Staphylococcus aureus* And *Pseudomonas aeruginosa*. The extracted sweet corn Skin Powder uses maceration method with 96% ethanol solvent. Antibacterial testing is conducted by determining the value of the hating Diameter (DDH) at concentrations of 50%; 25%; 12.5%; 6.25% and determine the value of the Minimum barrier concentration (KHM) with a concentration of 6.25%; 5.25%; 4.25%; 3.25%. The test result DDH on ethanol extract 96% sweet corn skin with a concentration of 50%; 25%; 12.5%; 6.25% in an consecutive 13.58 mm; 12.47 mm; 11.32 mm; and 10.12 mm in the *Staphylococcus aureus* bacteria. While in the bacteria *Pseudomonas aeruginosa* 11.13 mm; 9.16 mm; 8.16 mm; and 6.85 mm. The test result of KHM ethanol extract 96% of sweet corn skin against *Staphylococcus aureus* is found in concentrations of 4.25% and *Pseudomonas aeruginosa* at a concentration of 6.25%. The antibacterial test showed that ethanol extract 96% of sweet corn skin had antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*, with the results of DDH on ethanol extract 96% sweet corn skin is included in the strong category On Any Concentration Against *Staphylococcus Aureus* and on *Pseudomonas aeruginosa* which is categorized strongly at 50% concentration and 25% concentration; 12.5%; 6.25% are categorized medium.

Keywords :

Antibacterial, sweetened corn skin, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*.