

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TEPUNG KULIT PISANG
AMBON (*Musa x paradisiaca subsp. sapientum* (L.) Kuntze)
TERHADAP *Staphylococcus aureus***

KARYA TULIS ILMIAH



PUTRI SALSABILA

11035122085

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TEPUNG KULIT PISANG
AMBON (*Musa x paradisiaca subsp. sapientum* (L.) Kuntze)
TERHADAP *Staphylococcus aureus***

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Analis Kesehatan**



**PUTRI SALSABILA
11035122085**

**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TEPUNG KULIT PISANG AMBON (*Musa x paradisiaca subsp. sapientum* (L.) Kuntze) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*

Putri salsabila

D-III Analis Kesehatan,
Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Meningkatnya resistensi bakteri terhadap antibiotik mendorong pencarian alternatif antibakteri yang lebih aman dan alami. Kulit pisang ambon berpotensi digunakan karena mengandung senyawa bioaktif. Penelitian ini bertujuan mengetahui aktivitas antibakteri tepung kulit pisang ambon terhadap *Staphylococcus aureus* dan mengidentifikasi senyawa aktifnya. Metode yang digunakan adalah eksperimental dengan difusi cakram. Tepung kulit pisang diekstraksi menggunakan etanol 70%. Uji fitokimia menunjukkan adanya flavonoid, tanin, saponin dan alkaloid. Uji antibakteri dilakukan pada konsentrasi 10, 50 dan 100%. Hasil menunjukkan suspensi tepung tidak menghasilkan zona hambat, sedangkan ekstrak etanol menunjukkan daya hambat lemah. Hasil ini mengindikasikan potensi kulit pisang ambon sebagai antibakteri alami, meskipun efektivitasnya dipengaruhi oleh bentuk sediaan dan pelarut.

Kata kunci : kulit pisang ambon, antibakteri, *Staphylococcus aureus*, difusi cakram

Abstract

The increasing resistance of bacteria to antibiotics has prompted the search for safer and more natural antibacterial alternatives. Ambon banana peel has potential for use because it contains bioactive compounds. This study aims to determine the antibacterial activity of Ambon banana peel powder against Staphylococcus aureus and to identify its active compounds. The method used was experimental with disc diffusion. Banana peel powder was extracted using 70% ethanol. Phytochemical analysis revealed the presence of flavonoids, tannins, saponins, and alkaloids. Antibacterial testing was conducted at concentrations of 10%, 50%, and 100%. The results showed that the flour suspension did not produce an inhibition zone, while the ethanol extract exhibited weak inhibitory activity. These findings indicate the potential of Ambon banana peel as a natural antibacterial agent, although its effectiveness is influenced by the formulation and solvent used.

Keyword : ambon banana peel, antibacterial, *Staphylococcus aureus*, disc diffusion