

## INTISARI

*Staphylococcus epidermidis* merupakan bakteri gram positif yang dapat menyebabkan jerawat. Penggunaan antibiotik sintesis jangka panjang dapat menyebabkan resistensi. Tanaman yang digunakan untuk penelitian adalah kulit buah rambutan, karena memiliki kandungan polifenol yang tinggi dan dapat digunakan sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanolik kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) dalam sediaan “Sabun padat transparan” terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, dan membandingkannya dengan aktivitas antibakteri ekstrak etanolik kulit buah rambutan.

Proses ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan etanol 70%. Deteksi kandungan senyawa ekstrak menggunakan metode skrining fitokimia dan uji kuantitatif kadar flavonoid total. Ekstrak diujikan terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228 menggunakan metode difusi disk dengan konsentrasi 1,5625%, 3,125%, 6,25%, 12,5%, 25%, 50%, 100%. Sediaan Sabun padat transparan dibuat dengan penambahan ekstrak 25%

Hasil skrining fitokimia menunjukkan positif adanya alkaloid, flavonoid, tannin, dan saponin, triterpenoid, dan negatif steroid. Hasil rata-rata uji kadar flavonoid total sebanyak 315,1 mg/g QE (31,51%). Ekstrak etanolik kulit buah rambutan memiliki aktivitas antibakteri dan konsentrasi optimumnya adalah 25% dengan rata-rata zona hambat  $15,00 \pm 0,00$  mm. Hasil uji aktivitas antibakteri sediaan memperlihatkan zona hambat sebesar  $13,90 \pm 0,50$  mm. Hasil analisis *Kruskal-Wallis* menunjukkan ada perbedaan signifikan zona hambat antar kelompok dengan nilai  $p = 0,014 (\leq 0,05)$ , hasil analisis *Mann Whitney* antara F0 dengan F1 memiliki nilai  $p = 0,037 (\leq 0,05)$ .

Kesimpulan yang diambil bahwa sediaan sabun padat transparan memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *Staphylococcus epidermidis*, dimana aktivitas antibakteri sediaan sabun padat transparan mengalami penurunan zona hambat apabila dibandingkan dengan ekstrak.

**Kata kunci** : Antibakteri, *Staphylococcus epidermidis* ATCC 12228, Sabun padat transparan, Difusi disk, Zona hambat