**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SEDINGIN *(Kalanchoe pinnata* (Lam)Pers)TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi***

**NOFA LISMANDARIA**

**NPM. 212114079**

# ABSTRAK

Daun sedingin (*Kalanchoe Pinnata* (Lam) Per) merupakan tanaman obat yang sering digunakan oleh masyarakat di Sumatra, terumata di Aceh. Daun sedingin memiliki khasiat sebagai antibakteri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sedingin (*Kalanchoe Pinnata* (Lam) Per) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*.

Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental dengan meliputi pengumpulan sampel, pemeriksaaan makroskopik, pemeriksaan mikroskopik, pembuatan simplisia, pemeriksaan karakteristik, skrining fitokima, pembuatan ekstrak etanol, selanjutnya dilakukan pengujian aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi* dengan metode difusi agar.

Hasil pemeriksaan makroskopik, bentuk daun bersudut empat, permukaan luas, warna hijau, bau khas dan rasa agak pahit. Hasil pemeriksaan mikroskopik, ditemukan fragmen hablur kalsium oksalat bentuk prisma, perenkim dengan hablur kalsium oksalat, parenkim dengan berkas pembuluh, epidermis bawah dengan stomata, dan epidermis atas dengan stomata. Hasil karakteristik simplisia diperoleh kadar air 2%, kadar sari larut dalam air 59,9%, kadar sari larut dalam etanol 13,5%, kadar abu total 3,6%, dan kadar abu tidak larut asam 1,33%. Skrining fitokimia serbuk simplisia dan ekstrak menunjukkan adanya kandungan alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, steroid/triterpenoid, dan glikosida. Hasil uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sedingin pada bakteri *Staphylococcus* *aureus* diameter zona hambat lebih besar pada konsentrasi 100% dan 75% dibandingkan 25% dan 50% yaitu 6,35, dan 7,35 mm. *Salmonella typhi* pada konsentrasi 100%, dan 75%, lebih besar zona hambat dari pada konsentrasi 25, dan 50% yaitu 7,58 dan 14,19 mm. Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstral etanol daun sedingin memberikan aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi.*

**Kata Kunci:** Daun sedingin, Antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhi*

# 