

RINGKASAN
(RESUME ARTIKEL)

**POTENSI EKSTRAK UMBI RUMPUT TEKI (*Cyperus rotundus*)
SEBAGAI SEDIAAN ANTI BAKTERI**

Riani Devikasanti

Rumput teki (*Cyperus rotundus*) merupakan salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional. Rumput teki merupakan tumbuhan obat dimana bagian tumbuhan yang sering digunakan adalah rimpang atau umbinya (Departemen Kesehatan RI, 1980). Sejumlah khasiat farmakologi dan biologi termasuk anticandida, antiinflamasi, antidiabetes, antimikroba, antibakteri, antioksidan, analgesik, dan antipiretik (Lawal and Oyedeji, 2009).

Minyak atsiri yang terdapat dalam rimpang ini dilaporkan memiliki aktivitas sebagai antibiotik dan antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* (Street, 2004). Hasil penelitian , 2017 juga menyebutkan bahwa ekstrak yang dikandung oleh rimpang ini juga dilaporkan memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dengan konsentrasi 3%, 5%, dan 7% (Rahim, 2017). Peradangan pada rongga mulut secara luas dikenal oleh masyarakat sebagai sariawan. Sariawan dapat diobati dengan berbagai cara tradisional maupun modern.

Ekstrak rimpang rumput teki (*Cyperus rotundus*) dapat diformulasikan menjadi sediaan gel mulut, salep kulit, dan krim wajah herbal atau kosmetik. Dimana sediaan tersebut memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

Metode yang digunakan pada pengujian antibakteri sediaan gel mulut terhadap *Staphylococcus aureus* menggunakan metode difusi agar. Jenis metode yang digunakan pada sediaan krim jerawat menggunakan metode eksperimental atau percobaan dengan pendekatan yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif. Pada penelitian sediaan krim wajah herbal menunjukkan daya sebar yang baik, konsistensi yang baik, homogenitas, pH dan tidak ada pemisahan fase.

Dari pengujian yang dilakukan tersebut dapat disimpulkan bahwa minyak atsiri umbi rumput teki (*Cyperus rotundus*) dapat diformulasikan menjadi bentuk sediaan farmasi yang mempunyai aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.

Kata kunci: Gel mulut, Krim, pencuci mulut, Krim wajah, *Cyperus rotundus L.*, anti bakteri, *Staphylococcus aureus*.