

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Skripsi

FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SEDIAAN
DEODORAN SPRAY KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN
(*Muntingia calabura* L) DENGAN TAWAS TERHADAP BAKTERI PENYEBAB
BAU BADAN

ABSTRAK

Latar Belakang : Penelitian ini bertujuan untuk membuat sediaan deodoran spray dari kombinasi ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dan tawas, serta menguji aktivitas antibakterinya terhadap bakteri penyebab bau badan, yaitu *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, dan *Pseudomonas aeruginosa*. Daun kersen dipilih karena kandungan senyawa aktif seperti flavonoid, tanin, saponin, alkaloid, dan steroid yang diketahui memiliki efek antibakteri, sementara tawas berperan sebagai antiperspiran alami. Sediaan dibuat dalam tiga variasi konsentrasi ekstrak: 10%, 15%, dan 20%, dikombinasikan dengan tawas.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk menentukan daya hambat optimal antibakteri dari deodoran spray kombinasi ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dan tawas dan mengetahui stabilitas fisik sediaan deodoran spray kombinasi daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dan tawas

Metode Penelitian : Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium dengan uji kuantitatif yaitu melakukan uji stabilitas sebelum dan setelah *cycling test* pada deodoran spray ekstrak etanol Daun kersen (*Muntingia calabura* L.) serta mengukur zona hambat untuk mengetahui aktifitas sediaan deodoran spray ekstrak etanol Daun kersen (*Muntingia calabura* L.) pada konsentrasi 10%, 15%, dan 20% terhadap *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Hasil : Sediaan deodoran spray ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) memiliki stabilitas fisik yang baik sebelum dan setelah *cycling test*. Sediaan deodoran spray ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) pada konsentrasi 20% paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis* 9,03 mm, *Staphylococcus aureus*

10,69 mm dan *Pseudomonas aureginosa* 8,78 mm dengan kategori daya hambat sedang.

Kata Kunci : Ekstrak etanol daun kersen (*Muntingia calabura* L.) tawas, deodoran spray, aktivitas antibakteri, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Pseudomonas aureginosa*, *Cycling test*.

