

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *DEODORANT SPRAY* EKSTRAK ETANOL
DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata* L.) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus epidermidis DAN *Pseudomonas aeruginosa***

ABSTRAK

Latar Belakang : Indonesia merupakan negara tropis yang selalu terpapar sinar matahari dengan suhu udara berkisar antara 25–35°C, yang dapat membuat tubuh menjadi berkeringat. Tanaman ketepeng cina (*Cassia alata* L.) memiliki beberapa aktivitas yang berpotensi sebagai tanaman obat, seperti adanya aktivitas sebagai antibakteri serta sebagai antioksidan. Secara empiris, daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) terbukti berkhasiat menyembuhkan berbagai penyakit dan sebagai antibakteri

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas sediaan deodorant spray ekstrak etanol daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Metode Penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Ekstrak etanol daun ketepeng cina diformulasikan dalam empat formula, yaitu F0 (tanpa ekstrak), F1 (3%), F2 (6%), dan F3 (9%). Seluruh formula dievaluasi melalui uji organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat, kejernihan, dan stabilitas menggunakan *cycling test*. Efektivitas antibakteri diuji menggunakan metode difusi cakram terhadap *Staphylococcus epidermidis* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Data dianalisis menggunakan uji statistik One Way ANOVA.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan *deodorant spray* ekstrak etanol daun ketepeng cina dapat dibuat dalam beberapa konsentrasi ekstrak dan dilakukan evaluasi terhadap sifat fisik serta stabilitas sediaan. Hasil uji antibakteri menunjukkan adanya aktivitas terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Pseudomonas aeruginosa*.

Kata kunci : Ekstrak daun ketepeng cina, *deodorant spray*, efektivitas antibakteri, *Staphylococcus epidermidis* dan *Pseudomonas aeruginosa*