

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 1 September 2025**

**"FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS DEODORANT SPRAY
EKSTRAK DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia.*) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*"**

ABSTRAK

Latar Belakang: Indonesia sebagai negara tropis memiliki suhu udara yang cukup tinggi sehingga mendorong produksi keringat yang berlebih, terutama saat seseorang melakukan banyak aktivitas. Bakteri yang dapat menyebabkan bau badan adalah *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. Mandi dengan sabun dan air saja terkadang kurang efektif untuk mencegah bau badan. Oleh karena itu, banyak orang menggunakan cara lain, seperti memakai deodoran. Deodorant spray adalah produk yang dibuat untuk mengatasi bau badan akibat keringat yang bercampur dengan bakteri. Penelitian ini menggunakan Daun Binahong (*Anredera cordifolia.*) sebagai senyawa antibakteri alami yang dibuat dalam bentuk sediaan deodorant spray.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui stabilitas fisik deodorant spray ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia.*) dan mengetahui konsentrasi optimal ekstrak daun binahong dalam menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dalam bentuk sediaan deodorant spray

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode eksperimental laboratorium dengan uji kuantitatif yaitu melakukan uji stabilitas fisik baik sebelum dan setelah *cycling test* pada sediaan deodorant spray ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia.*) pada konsentrasi 5%, 10% dan 15% dalam menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*

Hasil Penelitian: Berdasarkan hasil penelitian sediaan deodorant spray ekstrak etanol daun bonahong (*Anredera cordifolia.*) memiliki stabilitas fisik yang baik karena telah memenuhi persyaratan sediaan *deodorant spray*. Sediaan deodorant spray ekstrak etanol daun bonahong (*Anredera cordifolia.*) konsentrasi 15% paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa* dengan kategori daya hambat sedang secara bertutut yaitu sebesar 12,35 mm dan 12,3 mm.

Kata Kunci: Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia.*), Efektivitas, Deodorant spray, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*