

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

**FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS SEDIAAN *ACNE PATCH* EKSTRAK
ETANOL DAUN BAWANG MERAH (*Allium cepa* L) TERHADAP
MIKROBA UJI**

ABSTRAK

Latar Belakang: Salah satu kondisi kulit yang menjadi perhatian remaja dan dewasa muda adalah jerawat atau *acne vulgaris*. Organisme yang terlibat dalam patogenesis jerawat adalah *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* dan *Malassezia furfur*. Populasi dari organisme tersebut dapat dikurangi dengan pemberian antibiotik namun penggunaan antibiotik sebagai pengobatan utama jerawat harus ditinjau ulang untuk membatasi berkembangnya resistensi antibiotik. Salah satu tanaman yang berkhasiat sebagai antimikroba adalah daun bawang merah (*Allium cepa* L). Produk praktis yang dapat memberikan kenyamanan dalam penggunaan serta aman dari kontaminasi mikroba adalah *acne patch*. Penelitian ini menggunakan daun bawang merah (*Allium cepa* L.) sebagai senyawa antimikroba alami yang dibuat dalam bentuk sediaan *acne patch*.

Tujuan Penelitian: penelitian ini bertujuan untuk mengetahui stabilitas sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun bawang merah (*Allium cepa* L.) sebelum dan sesudah *cycling test* dan untuk mengetahui aktivitas sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun bawang merah (*Allium cepa* L.) pada konsentrasi 25%, 30% dan 35% terhadap mikroba uji serta mengetahui konsentrasi yang tepat dalam menghambat pertumbuhan mikroba uji.

Metode Penelitian: Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium yaitu melakukan uji stabilitas sebelum dan setelah *cycling test* pada *acne patch* ekstrak etanol daun bawang merah (*Allium cepa* L.) serta mengukur zona hambat untuk mengetahui aktivitas sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun bawang merah (*Allium cepa* L.) pada konsentrasi 25%, 30%, dan 35% terhadap mikroba uji.

Hasil: Sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun bawang merah (*Allium cepa* L.) memiliki stabilitas fisik yang baik sebelum dan setelah *cycling test*. Sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun bawang merah (*Allium cepa* L.) pada konsentrasi 35% paling efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri uji dengan kategori sedang dan jamur uji dengan kategori kuat.

Kata Kunci: Daun Bawang Merah (*Allium cepa* L.), *Acne Patch*, *Propionibacterium acnes*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Malassezia furfur*