

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

**“UJI STABILITAS DAN EFEKTIVITAS SEDIAAN *ACNE PATCH*  
EKSTRAK ETANOL DAUN DURIAN (*Durio zibenthinus* Murr) TERHADAP  
PERTUMBUHAN *Propionibacterium acnes*”**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Kulit merupakan organ pelindung utama tubuh yang rentan terhadap berbagai gangguan, salah satunya adalah jerawat (*acne vulgaris*). Salah satu bakteri yang dapat menyebabkan jerawat yaitu *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa*. Tanaman durian (*Durio zibenthinus* Murr) dapat dijadikan salah satu tanaman yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai agen antibakteri. *Acne patch* merupakan salah satu jenis produk kosmetik yang efektif digunakan untuk mencegah atau mengatasi jerawat karena mengandung bahan aktif yang tinggi dan dapat dengan mudah diserap oleh kulit. Penelitian ini memanfaatkan daun durian (*Durio zibenthinus* Murr) sebagai agen antibakteri alami yang dibuat dalam sediaan *acne patch*.

**Tujuan penelitian:** Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui stabilitas fisik sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun durian (*Durio zibenthinus* Murr) sebelum dan setelah *cycling test* dan menentukan tingkat efektivitas sediaan *acne patch* dalam menghambat pertumbuhan *Propionibacterium acnes* penyebab jerawat

**Metode Penelitian:** Metode penelitian ini bersifat eksperimental laboratorium dengan uji kuantitatif yaitu untuk melakukan uji stabilitas sediaan *acne patch* ekstrak daun durian (*Durio zibenthinus* Murr) sebelum dan setelah *cycling test* dan untuk melihat efektivitas antibakteri sediaan *acne patch* ekstrak etanol daun durian (*Durio zibenthinus* Murr) terhadap *Propionibacterium acnes* pada konsentrasi 5% , 10% , dan 15% dengan pengujian efektivitas antibakteri menggunakan metode difusi.

**Hasil:** Hasil evaluasi stabilitas sediaan *acne patch* menunjukkan kestabilan fisik yang baik sebelum dan setelah *cycling test* dari segi organoleptis, keseragaman bobot, pH, kelembapan, dan daya lipat. Sediaan *acne patch* dengan ekstrak etanol etanol daun durian (*Durio zibenthinus* Murr) pada F3 (15%) mempunyai respon hambatan hambatan terhadap bakteri *Propionibacterium acnes* sebesar 9,59 mm kategori sedang.

**Kata kunci:** Ekstrak etanol daun durian (*Durio zibenthinus* Murr), efektivitas antibakteri, *Acne patch*, *Propionibacterium acnes*, *cycling test*.