

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN TUMBUHAN SARANG BANUA
(*Clerodendrum fragrans*) TERHADAP *Salmonella enterica*
SEBAGAI BAHAN BAKU OBAT

ELISA MANALU (NIM.4141210009)

ABSTRAK

Genus *Clerodendrum* tersebar luas di seluruh dunia dan memiliki lebih dari lima ratus jenis. Banyak spesies dari genus ini telah diaplikasikan dalam industri obat tradisional untuk pengobatan berbagai penyakit yang mengancam jiwa. Dalam penelitian ini, kami melakukan uji aktivitas antibakteri dari ekstrak daun tumbuhan sarang banua (*Clerodendrum fragrans*) yang diperoleh dari Simangappu, Desa Raya Usang, Kecamatan Dolok Masagal, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara. Penelitian ini dimulai dari pembuatan media Mueller Hinton Agar (MHA) yang digunakan untuk pertumbuhan bakteri *Salmonella enterica*, kemudian melakukan uji aktivitas ekstrak (*n*-heksan, etilasetat, dan etanol) terhadap bakteri *Salmonella enterica*. Dilakukan perbandingan konsentrasi antara lain: 10%; 5%; 2,5%, dan 1,25%. Hasil pengamatan uji aktivitas antibakteri menunjukkan bahwa semua ekstrak memiliki potensi dalam menghambat pertumbuhan bakteri, namun ekstrak etanol memiliki potensi yang lebih kuat pada konsentrasi 5% (14,0 mm) dan 10% (14,4 mm) dalam menghambat aktivitas bakteri *Salmonella enterica*.

Kata kunci : *Clerodendrum fragrans*, *Salmonella enterica*, aktivitas antibakteri

THE
Character Building
UNIVERSITY