

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

***SCREENING AKTIVITAS ANTIMIKROBA ACTINOMYCETES DARI
TANAH MANGROVE KABUPATEN TAKALAR TERHADAP
PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Candida albicans****

ABSTRAK

Latar Belakang : *Actinomycetes* merupakan bakteri Gram positif yang berpotensi menghasilkan senyawa antimikroba. Tanah mangrove memiliki keanekaragaman mikroorganisme yang tinggi sehingga berpotensi menjadi sumber *Actinomycetes* penghasil senyawa bioaktif.

Tujuan : Mengetahui hasil isolasi *Actinomycetes* dari tanah mangrove Kabupaten Takalar pada kedalaman 20 cm, 50 cm, dan 100 cm serta aktivitas antimikrobanya terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Candida albicans*.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium. Isolasi *Actinomycetes* dilakukan menggunakan media *International Streptomyces Project* (ISP2), kemudian diuji aktivitas antimikrobanya dengan metode *agar plug* terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Candida albicans*.

Hasil : Sebanyak 8 isolat murni *Actinomycetes* berhasil diisolasi. Seluruh isolat menunjukkan aktivitas antimikroba terhadap mikroorganisme uji dengan kategori lemah, sedang hingga kuat.

Kata Kunci : *Actinomycetes*, Tanah Mangrove, *agar plug*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Candida albicans*.