

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 2026**

**PENGARUH VARIASI MEDIA PERTUMBUHAN TERHADAP ISOLASI
DAN KARAKTERISTIK *ACTINOMYCETES* TANAH MANGROVE ASAL
KABUPATEN TAKALAR**

ABSTRAK

Latar belakang : Tanah mangrove merupakan habitat yang berpotensi sebagai sumber *Actinomyces* karena memiliki kandungan bahan organik tinggi serta kondisi lingkungan yang khas akibat pengaruh salinitas dan pasang surut air laut. Keberhasilan isolasi *Actinomyces* dipengaruhi oleh media pertumbuhan yang digunakan.

Tujuan Penelitian : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan variasi media pertumbuhan dalam mendukung isolasi dan karakteristik *Actinomyces* tanah mangrove asal Kabupaten Takalar berdasarkan pertumbuhan koloni, jumlah koloni, dan karakteristik makroskopik.

Metode penelitian : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan pendekatan deskriptif. Sampel tanah mangrove diambil pada kedalaman 20 cm, 50 cm, dan 100 cm, kemudian diisolasi menggunakan media Nutrient Agar (NA), Starch Nitrate Agar (SNA), dan International Streptomyces Project 2 (*ISP2*). Pengamatan dilakukan pada hari ke-14, kemudian koloni dengan karakteristik menyerupai *Actinomyces* dimurnikan melalui metode subkultur.

Hasil penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa media NA menghasilkan jumlah koloni terbanyak, sedangkan media *ISP2* menghasilkan koloni dengan karakteristik yang lebih menyerupai *Actinomyces*. Media SNA tidak menunjukkan pertumbuhan pada tahap isolasi, tetapi menghasilkan jumlah isolat murni terbanyak setelah proses pemurnian. Variasi media pertumbuhan memengaruhi keberhasilan isolasi dan karakteristik koloni *Actinomyces* dari tanah mangrove Kabupaten Takalar.

Kata kunci: *Actinomyces*, tanah mangrove, isolasi, media pertumbuhan, karakteristik makroskopi