

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

SKRINING AKTIVITAS ANTIJAMUR *ACTINOMYCETES* DARI TANAH LAUT KABUPATEN TAKALAR DENGAN METODE AGAR PLUG TERHADAP *Candida albicans* DAN *Malassezia furfur*

ABSTRAK

Latar Belakang : Indonesia sebagai negara maritim menyimpan potensi besar sumber daya laut yang belum banyak dieksplorasi. *Actinomyces* telah teridentifikasi dan berpotensi menghasilkan senyawa antijamur terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*. Kabupaten Takalar sebagai kawasan pesisir memiliki potensi sumber daya mikroba yang besar, namun eksplorasi *Actinomyces* dari tanah lautnya masih sangat terbatas.

Tujuan Penelitian : Mengetahui aktivitas antijamur isolat *Actinomyces* tanah laut Kabupaten Takalar terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur* secara *In Vitro* dengan metode *agar plug*, serta menentukan kategori zona hambatnya

Metode Penelitian : Eksperimental laboratorium melalui isolasi pada media ISP2 dan uji aktivitas antijamur dengan metode *agar plug* dengan mengamati diameter zona hambat.

Hasil : Tujuh isolat *Actinomyces* (SAX- 3.1, SAX- 4.2, SAY- 1.1, SBX- 4.2, SCX- 2.1, SCY- 3.4, SCY- 4.5) memiliki aktivitas antijamur terhadap *Malassezia furfur* dan delapan isolat (SAX- 3.1, SAX- 4.2, SAY- 1.1, SAY- 4.5, SBX- 4.2, SCX- 2.1, SCY- 3.4, SCY- 4.5) terhadap *Candida albicans*. Isolat SAY-1.1 menunjukkan aktivitas lemah terhadap *Malassezia furfur* (9,27 mm), sedangkan SAY-4.5 (16,92 mm) kuat terhadap *Candida albicans*.

Kata Kunci : *Actinomyces*, tanah laut, *agar plug*, *Candida albicans*, *Malassezia furfur*.