

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2022

Ria Amira Ali

**Uji Daya Hambat Ekstrak Rumput Laut *Sargassum sp.* Terhadap
Pertumbuhan Jamur *Candida albicans***

xv + 32 halaman, 3 tabel, 3 gambar dan 15 Lampiran

ABSTRAK

Candida merupakan jamur penyebab penyakit pada manusia terutama pada saluran pencernaan, selaput mukosa kulit, dan dibawah jari kuku, tangan dan kaki. Berbagai jenis obat antijamur untuk mengobati infeksi *Candida albicans* (kandidiasis) seperti, terbinafin, niastin, dan golongan azol. Bahan alam yang dapat digunakan sebagai bahan pengobatan alternatif alami adalah rumput laut *Sargassum sp.* Uji fitokimia bahan aktif rumput laut *Sargassum sp.* mengandung alkaloid, saponin, tannin, flavonoid, fenolik, steroid dan glikosida yang berfungsi sebagai antijamur. Tujuan khusus penelitian ini mengetahui konsentrasi ekstrak rumput laut *Sargassum sp.* yang efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan mengetahui diameter zona hambat ekstrak rumput laut *Sargassum sp.* dengan konsentrasi 15%, 30%, 45%, 60%, 75%. Metode penelitian ini menggunakan metode difusi cakram *Kirby Bauer* dengan 5 kali pengulangan. Analisis data menggunakan uji ANOVA, dilanjutkan ke uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak rumput laut *Sargassum sp.* tidak memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan kontrol positif ketokonazol menghasilkan zona hambat sebesar 31,4 mm.

Kata Kunci : *Candida albicans*, Uji Daya Hambat, *Sargassum sp.*

Daftar Bacaan : 40 (1980-2021)