

**PERBANDINGAN AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK BAWANG
PUTIH (*Allium sativum L.*) DENGAN EKSTRAK ETANOL KULIT
NANAS (*Ananas comosus (L.) Merr*) TERHADAP PERTUMBUHAN
Candida albicans SECARA IN VITRO**

Vithdia Edriantara Ramadhaniar¹, Siti Nurul Reski Wahyuni, M.Kes., Sp. DV²

¹ Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar,
Angkatan 2021

² Dosen Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar Penulis
Korespondensi: Taraedrian72@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi jamur *Candida albicans* merupakan masalah kesehatan yang signifikan di seluruh dunia. Penggunaan obat antijamur secara berkepanjangan sering kali menyebabkan resistensi, sehingga diperlukan alternatif pengobatan dari sumber alami seperti bawang putih (*Allium sativum L.*) dan kulit nanas (*Ananas comosus (L.) Merr*).

Tujuan: Membandingkan aktivitas antijamur ekstrak bawang putih dan ekstrak etanol kulit nanas terhadap pertumbuhan *Candida albicans* secara in vitro.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode eksperimental murni dengan teknik difusi sumuran pada media Sabouraud Dextrose Agar (SDA). Ekstrak diuji pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75%, dengan ketokonazol sebagai kontrol positif dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif. Zona hambat diukur untuk mengevaluasi aktivitas antijamur.

Hasil: Ekstrak bawang putih pada konsentrasi 25% menghasilkan zona hambat sebesar 22,05 mm, pada konsentrasi 50% sebesar 25,38 mm, dan pada konsentrasi 75% sebesar 27,09 mm. Sementara itu, ekstrak kulit nanas pada konsentrasi 25% menghasilkan zona hambat sebesar 24,07 mm, pada konsentrasi 50% sebesar 27,01 mm, dan pada konsentrasi 75% sebesar 29,13 mm. Kontrol positif (ketokonazol) menghasilkan zona hambat sebesar 23,37 mm, sedangkan kontrol negatif (DMSO 10%) tidak menunjukkan pembentukan zona hambat.

Kesimpulan: Ekstrak bawang putih dan ekstrak etanol kulit nanas menunjukkan aktivitas antijamur yang kuat terhadap *Candida albicans*, dengan ekstrak kulit nanas menunjukkan efektivitas yang sedikit lebih tinggi pada semua konsentrasi yang diuji.

Kata Kunci: *Candida albicans*, *Allium sativum L.*, *Ananas comosus (L.) Merr*, antijamur, zona hambat

Korrespondens Penulis : taraedrian72@med.unismuh.ac.id