

**POTENSI *CASHEW NUT SUCROSE* AGAR SEBAGAI
MEDIA ALTERNATIF UNTUK PERTUMBUHAN**

Candida albicans

SKRIPSI



Oleh :
MIFTAHUR AINUL FIKRIYAH
NIM. 21105018

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
2024/2025**

ABSTRAK

Miftahur Ainul Fikriyah. **Potensi *Cashew nut Sucrose Agar* Sebagai Media Alternatif Untuk Pertumbuhan *Candida albicans*. Skripsi**, Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Universitas dr. Soebandi

Media PDA adalah media olahan pabrik yang biasa digunakan dalam pemeriksaan kultur jamur kandidiasis. Namun media PDA memiliki kekurangan yaitu harganya yang mahal, dan hanya ditemukan ditempat tertentu. Melihat potensi bahan alam yang melimpah mendorong untuk menemukan inovasi baru terkait media alternatif pertumbuhan jamur *C. albicans* dari kacang mete (*Cashew nut Sucrose Agar*) karena melihat kandungan karbohidrat pada kacang mete yang lebih tinggi dari pada kentang yang terdapat media PDA. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi dari media alternatif *Cashew nut Sucrose Agar* dalam menumbuhkan jamur *C. albicans*. Desain penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan metode *true experimental laboratory*. Teknik pengumpulan data dilakukan sesuai prosedur penelitian yaitu pembuatan media PDA sebagai kontrol positif, pembuatan media CNSA perkonsentrai (konsentrasi 10,4%, 20%, 40%), pembuatan standart *Mc Farland* 0,5 unit, pewarnaan koloni *C. albicans*, perhitungan koloni, analisa data. Hasil penelitian pertumbuhan jamur *C. albicans* menunjukkan bahwa rerata jumlah koloni pada kontrol PDA sebanyak 157,5 koloni, pada masing-masing kelompok perlakuan rerata hasil pertumbuhan pada konsentrasi 10,4% sebanyak 133,6 koloni, dan rerata hasil pertumbuhan pada konsentrasi 20% sebanyak 171 koloni dan rerata hasil pertumbuhan pada konsentrasi 40% sebanyak 239 koloni. Media CNSA konsentrasi 40% berpotensi paling tinggi sebagai media alternatif dan memiliki perbedaan yang signifikan secara statistik ($P < 0,05$) dengan nilai sig. $<0,001$ serta rerata pertumbuhan koloni sebanyak 239 koloni.

Kata Kunci: Kandidiasis; *Candida albicans*; Media Alternatif; *Cashew nut Sucrose Agar*

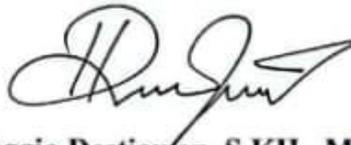
Peneliti : Miftahur Ainul Fikriyah
Pembimbing Utama : Anas Fadli Wijaya, SST., M. Imun

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi/Laporan Tugas Akhir yang berjudul *Potensi Cashew Nut Sucrose Agar* Sebagai Media Alternatif Untuk Pertumbuhan *Candida albicans* telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu kesehatan pada:

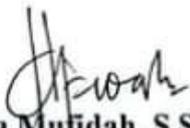
Nama : Miftahur Ainul Fikriyah
Nim : 21105018
Hari, Tanggal : Jum'at 13 Juni 2025
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Universitas dr. Soebandi

Ketua Penguji,



Rian Anggia Destiawan, S.KH., M.Imun
NIDN. 0720129402

Penguji II,



Hartalina Mufidah, S.Si., M.Sc
NIDN. 05190893001

Penguji III,



Anas Fadli Wijaya, SST., M.Imun
NIDN.0703019402

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas dr. Soebandi



Ai Nur Zannah, SST., M.Keb
NIDN. 0719128902