

**POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
Skripsi, Juni 2024

Gita Marista

**JBSA (*Jack Bean Sucrose Agar*) Sebagai Media Alternatif PDA (*Potato Dextrose Agar*) Pada Kultur Jamur *Candida albicans* Penyebab Infeksi Kandidiasis**

xv + 39 halaman, 9 tabel, 5 gambar, 15 lampiran

**ABSTRAK**

*Candida albicans* adalah salah satu spesies yang dapat menyebabkan infeksi kandidiasis. PDA (*Potato Dextrose Agar*) adalah media standar untuk pemeriksaan jamur *Candida albicans*, namun harganya cukup mahal sehingga dapat menjadi kendala dalam pengadaan di laboratorium. *Sucrose* menyediakan sumber karbon untuk pertumbuhan jamur dan memiliki harga relatif murah dibandingkan *dextrose*, sehingga dapat dijadikan alternatif *dextrose* pada media PDA. *Jack bean* adalah jenis kacang-kacangan yang memiliki kandungan karbohidrat yang tinggi dibandingkan dengan jenis kacang-kacangan lainnya, sehingga *jack bean* dapat menjadi alternatif *potato* pada media PDA. *Jack bean* dan *sucrose* memiliki potensi sebagai media alternatif yang lebih murah untuk pertumbuhan jamur, sehingga bisa mengurangi biaya pemeriksaan kultur di laboratorium. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas media JBSA (*Jack Bean Sucrose Agar*) sebagai media alternatif PDA dalam mengkultur *Candida albicans*. Jenis penelitian ini eksperimental dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan berupa media JBSA konsentrasi 60%, 70%, 80%, 90%, hingga 100% dan PDA sebagai media konvensional, masing-masing perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 4 kali. Pada media PDA dan JBSA dengan konsentrasi 60%, 70%, 80%, 90% menunjukkan hasil tidak ada perbedaan, sedangkan konsentrasi 100% terdapat perbedaan yang signifikan. Pengujian efektivitas menunjukkan bahwa semua konsentrasi media JBSA termasuk dalam kategori efektif.

Kata Kunci : *Jack Bean*, *Sucrose*, Media, Jamur *Candida albicans*

Daftar Bacaan : 43 (2000-2023)