

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

Skripsi, Juli 2023

Evita Rose

**Kemampuan Media Alternatif Bekatul Beras Putih (*Oryza sativa L*) Terhadap  
Pertumbuhan Jamur *Candida albicans***

xv + 34 halaman, 11 tabel, 6 gambar, 14 lampiran

**ABSTRAK**

Media PDA biasa digunakan untuk pertumbuhan jamur yang diproduksi pabrik dengan kondisi siap pakai, namun karena kebutuhannya yang masih banyak sehingga diperlukan media alternatif yang lebih ekonomis salah satunya bekatul beras putih (*Oryza sativa L*) yang memiliki kandungan gizi yang terdiri dari beberapa zat seperti air, protein, lemak, vitamin yang kompleks, mineral, serat serta karbohidrat nutrisi yang dibutuhkan jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan bekatul beras putih sebagai media pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Menggunakan metode *spread plate* dengan inkubasi selama 3 hari dan dihitung jumlah koloninya. Hasil rata-rata jumlah koloni pada media PDA 207 koloni dan media bekatul beras putih konsentrasi 50% sebanyak 196 koloni, 55% 209 koloni, 60% 225 koloni, 65% 239 koloni, 70% 256 koloni. Hasil uji *One Way Anova* yang dilanjutkan ke uji BNT menunjukkan ada perbedaan jumlah koloni pada konsentrasi media bekatul di konsentrasi 50%, 55%, 60%, 65%, dan 70%. Semua konsentrasi media bekatul belum efektif untuk dijadikan sebagai media alternatif dikarenakan pertumbuhan koloni jamur *Candida albicans* belum sebaik media PDA.

Kata Kunci : Bekatul Beras Putih, Media, Jamur *Candida albicans*

Daftar Bacaan : 31 (2000-2021)