

TEPUNG AMPAS TAHU SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN JAMUR *Saccharomyces cerevisiae* dan *Aspergillus sp*

Agus Salim¹, Joko Teguh Isworo², Sri Sinto Dewi,³

- ¹.Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- ².Laboratorium Teknologi Pangan dan Gizi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- ³.Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Ampas tahu mengandung karbohidrat dan protein yang dapat dimanfaatkan apabila dijadikan sebagai media pertumbuhan jamur. Tujuan penelitian untuk mengetahui Tepung Ampas Tahu sebagai Media pertumbuhan jamur *Saccharomyces cerevisiae* dan *Jamur Aspergillus sp*. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen menggunakan *Posstest-only Control Design*. Standar McFarland 0,5 dengan pengenceran suspensi 10^{-6} CFU/ml, media Tepung Ampas Tahu konsentrasi 2% ^{b/v}, 4% ^{b/v}, 6% ^{b/v} dan 8% ^{b/v} serta SDA sebagai kontrol untuk jamur *Saccharomyces cerevisiae* dengan menggunakan metode *Speard plate* Jumlah koloni jamur yang tumbuh pada media dihitung dengan menggunakan metode TPC (*Total Plate Count*). dan metode *sigle dot* untuk jamur *Aspergillus sp* pertumbuhan jamur diamati dengan mengukur diameternya. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata jumlah koloni jamur *Saccharomyces cerevisiae* tertinggi pada konsentrasi 8% ^{b/v} 71×10^6 CFU/ml. Media Tepung Ampas Tahu yang mendekati dengan kontrol adalah konsentrasi 2% ^{b/v} yaitu 51×10^6 CFU/ml. Untuk jamur *Aspergillus sp* hasil rata-rata diameter koloni jamur *Aspergillus sp* yang tertinggi didapatkan pada 8% yaitu 3,2 mm. Hasil uji anova dengan derajat kepercayaan 0,05 didapatkan *p value* 0,00 ($p < 0,05$) sehingga diperoleh kesimpulan bahwa ada perbedaan signifikan variasi konsentrasi media Agar Tepung Ampas Tahu terhadap jumlah koloni jamur *Saccharomyces cerevisiae* dan diameter koloni *Aspergillus sp*.

Kata Kunci: Ampas Tahu, *Aspergillus sp*, *Saccharomyces cerevisiae*.