

Abstrak

Ampas tahu mengandung karbohidrat, protein, lemak, air, abu dan serat kasar. Pada umumnya ampas tahu masih belum banyak yang memanfaatkan secara optimal oleh masyarakat hanya dijadikan sebagai limbah yang digunakan pakan ternak hewan. Ampas tahu dapat dimanfaatkan sebagai media alternatif untuk pertumbuhan jamur dengan beberapa penambahan sukrosa atau dextrosa serta agar untuk menjadi suatu media tepung ampas tahu yang mendukung pertumbuhan jamur.

Penelitian *Literatur Review* ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan media tepung ampas tahu sebagai media alternatif untuk pertumbuhan jamur. metode penelitian dari *Literatur Review* ini menggunakan jurnal dari database *Google Scholar* dan *NCBI* dengan tahun publikasi 2010 hingga 2020 didapatkan sebanyak 274 jurnal. Setelah dilakukan seleksi dengan kriteria inklusi didapatkan 4 jurnal untuk dijadikan pengkajian data.

Hasil pertumbuhan koloni dan karakteristik morfologi media ampas tahu dengan penambahan 1gr ampas tahu, 4gr sukrosa, 1,5gr agar dalam 100mL aquades mampu menumbuhkan *Penicillium spp* dengan jumlah koloni 49,5 CFU/100 μ L dan untuk karakteristik morfologi belum mendekati karakteristik morfologi *Penicillium spp* pada media *Potato Dextrose Agar* (PDA) memiliki daya dukung media sebesar 58%. Pada komposisi 8gr tepung ampas tahu mampu menumbuhkan *Saccharomyces cerevisiae* dengan jumlah koloni 71CFU/mL dan memiliki daya dukung media 13% serta mampu menumbuhkan *Aspergillus sp* dengan diameter yang diperoleh 32mm memiliki daya dukung media sebesar 88%. Komposisi 40mL limbah cair tahu mampu memproduksi enzim protease *Aspergillus flavus* sebesar 9.93 ($\frac{g}{100ml}$) dan memiliki daya dukung media 90%. Pada komposisi 1Liter limbah cair untuk medium sintesis *Rhizopus oryzae* mampu menghasilkan protein sel tunggal sebesar 8,51 ($\frac{g}{100ml}$) memiliki daya dukung media 93%. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa ampas tahu dapat dijadikan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur.

Kata kunci : Media, Limbah Tahu, Jamur.