

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang pemanfaatan makroalga sebagai media alternatif media pertumbuhan jamur, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat perbedaan yang signifikan (sig. 0,000) diameter koloni dan laju pertumbuhan *A. niger* pada media makroalga dan PDA berdasarkan analisis ragam *one way anova*.
2. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan (sig > 0,05) diameter koloni formula 3 dan 4 serta laju pertumbuhan semua formula dengan PDA berdasarkan uji lanjutan BNJ 5%
3. Formula terbaik dengan diameter koloni lebih besar daripada PDA (38,535 mm) adalah formula 3 (karagenan 50 g/L, ekstrak kentang 10 g/L dan dekstroza 2 g/L) yaitu 41,52 mm dan formula 4 (karagenan 25 g/L, ekstrak kentang 15 g/L dan dekstroza 3 g/L) yaitu 43,24 mm.
4. *Eucheuma cottonii* memiliki potensi sebagai media alternatif pertumbuhan jamur dengan laju pertumbuhan yang sama dengan media PDA.

B. Saran

1. Perlu dilakukan uji kandungan nutrisi (proksimat), pengukuran viskositas, penyesuaian pH pada media makroalga *Eucheuma cottonii*
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan jenis jamur lain.

