

## 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.

