UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Penurunan Konsentrasi Asam Asetat terhadap Sifat Fisik dan Sensoris Biodegradable Straw
Berbasis Kitosan-Karagenan**
Muhammad Muhlis, Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

1. Penurunan konsentrasi asam asetat menyebabkan terjadinya penurunan viskositas, densitas, laju aliran air yang dapat berdampak pada peningkatan ketebalan, kadar air, derajat *swelling*, kelarutan, serta biodegradabilitas *biodegradable straw* kitosan-karagenan.
2. Penurunan konsentrasi asam asetat dapat menurunkan aroma dan rasa yang berdampak pada peningkatan penerimaan konsumen terhadap *biodegradable straw* kitosan-karagenan terkhusus pada perlakuan konsentrasi asam asetat 0,6%.
3. *Biodegradable straw* kitosan-karagenan dengan konsentrasi asam asetat 0,6% masih dapat mempertahankan bentuknya sampai perendaman jam ke 4 pada suhu 10°C, 25°C, 50°C, serta pada pH 7 dan 9.

2. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan penerimaan konsumen terhadap *biodegradable straw* kitosan-karagenan konsentrasi asam asetat 0,6% yakni dengan menambahkan *essence* alami *food grade* seperti ekstrak kulit nanas ke dalam formulasi *biodegradable straw* tersebut.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan aktivitas anti jamur pada film *biodegradable straw* kitosan-karagenan terutama pada proses *resting-time* selama 5 hari sehingga kemungkinan tumbuhnya jamur pada film *biodegradable straw* dapat diminimalkan sebaik mungkin.