



## LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengaruh Penambahan *Carboxymethyl Cellulose* (CMC) Dan Gliserol Terhadap Karakteristik Bioplastik Dari Nata Kulit Buah Nanas Dan Air Cucian Beras

---

### BAB V

#### KESIMPULAN DAN SARAN

##### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Bioplastik dapat dibuat dari nata kulit buah nanas dan air cucian beras. Bioplastik yang dihasilkan memenuhi standart kualitas bioplastik menurut *Japanese Industrial Standart* (JIS) namun bioplastik belum memenuhi standart nilai biodegradasi (60-80%) dimana hasil nilai biodegradasi yang diperoleh terbesar 59,23%.
2. Hasil terbaik diperoleh pada pembuatan bioplastik yaitu dengan variasi penambahan CMC 8% dan gliserol 3,5% dengan nilai kuat tarik sebesar 0,51 MPa, elongasi sebesar 71,49%, ketahanan air sebesar 55,65% dimana sesuai dengan *Japanese Industrial Standart* (JIS) yaitu nilai kuat tarik minimal 0,3922 MPa, nilai elongasi minimal 70%, dan nilai ketahanan air minimal 50%.

##### V.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya menggunakan bahan baku yang berbeda agar didapatkan bioplastik yang lebih baik.