

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

3.1. Tujuan

1. Penentuan komposisi media terbaik dari 6 komposisi media, biomassa dan waktu inkubasi optimum yang digunakan dalam produksi inulinase dari *Aspergillus niger*
Gam 11.1
2. Penentuan pH dan temperatur optimum dengan menggunakan komposisi media terbaik serta penentuan induser untuk produksi enzim yang tertinggi.

3.2. Manfaat

1. Menentukan komposisi media dan induser yang cepat sehingga diperoleh produksi inulinase yang tertinggi sehingga layak dikembangkan ke skala yang lebih besar.
2. Untuk meningkatkan nilai ekonomis tanaman dahlia, khususnya dalam pemanfaatan umbinya sebagai bahan dasar sirup fruktosa atau fruktooligosakarida.
3. Diharapkan umbi dahlia dapat menjadi alternatif sumber pemanis baru untuk memenuhi kebutuhan gula nasional.