

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari data yang diperoleh dapat disimpulkan :

1. Air cucian beras dapat dimanfaatkan untuk memproduksi asam sitrat dengan menggunakan jamur *Aspergillus niger* IFO 6341
2. Asam sitrat maksimum yang dihasilkan setiap 150 g sumber karbohidrat adalah :

pasta pati : 13,588 g

pasta pati saring : 25,356 g

glukosa : 26,232 g

tepung tapioka : 20,344 g

3. Asam sitrat rata-rata mulai dihasilkan pada hari ketiga dan pH akhir medium rata-rata di bawah 3,0

#### 5.2 Saran

Salah satu faktor yang mempengaruhi produksi asam sitrat adalah jenis jamur. Oleh karena itu disarankan untuk melakukan fermentasi dengan sumber karbohidrat yang sama tetapi menggunakan jamur *Aspergillus niger* dengan galur yang berbeda.