

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

5.1.1 Terdapat pengaruh pemberian sukrosa terhadap kadar asam sitrat pada fermentasi buah tomat (*Solanum lycopersicum*) yang menggunakan kapang *Aspergillus niger*.

5.1.2 Terdapat konsentrasi sukrosa yang berpengaruh baik dalam menghasilkan asam sitrat pada fermentasi buah tomat (*Solanum lycopersicum*) yang menggunakan *Aspergillus niger*. Konsentrasi yang berpengaruh baik yaitu konsentrasi 0.10%.

5.2 Saran

5.2.1 Perlu dilakukan penelitian lanjut untuk menghitung massa sel *Aspergillus niger* setelah difermentasi dalam menghasilkan asam sitrat.

5.2.2 Proses pemurnian produksi asam sitrat yang dihasilkan perlu dilakukan pada penelitian selanjutnya, sehingga analisa asam sitrat lebih akurat.