

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses fermentasi limbah kulit singkong menggunakan *saccharomyces cerevisiae* berpengaruh baik dalam peningkatan kadar protein dan penurunan kadar HCN, terlihat dari peningkatan kadar protein limbah kulit singkong sebelum proses fermentasi yang hanya sebesar 1.36% meningkat hingga 8.01% dan penurunan kadar HCN sebelum proses fermentasi sebesar 253.44 ppm menurun hingga 87.84 ppm, atau terjadi penurunan HCN sebesar 165.60 ppm.
2. Jumlah penambahan *saccharomyces cerevisiae* tidak terlalu berpengaruh dalam peningkatan kadar protein limbah kulit singkong hasil fermentasi, untuk penambahan 0.75 gram ragi yang merupakan jumlah penambahan terkecil, dan 3 gram yg merupakan jumlah penambahan terbesar hanya terjadi peningkatan kadar protein sebesar 0.3%, hal yang sama juga terjadi pada penurunan kadar HCN, dimana kadar HCN hanya menurun sekitar 0.7 ppm.
3. Variasi waktu fermentasi memiliki pengaruh yang cukup signifikan jika dibandingkan dengan pengaruh jumlah penambahan *saccharomyces cerevisiae*, untuk waktu fermentasi 4 hari yang merupakan waktu terkecil dan 8 hari merupakan waktu terlama, terjadi peningkatan kadar protein sebesar 3% dan penurunan kadar HCN sebesar 40 ppm.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi yang telah dilakukan pada penelitian ini baik pada pelaksanaan maupun pada hasil yang diperoleh, maka diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini variasi waktu fermentasi yang digunakan dalah 4,6, dan 8 hari, variasi waktu ini dapat diubah atau dibuat lebih lama sehingga dapat diketahui waktu fermntasi diatas waktu percobaaan yang telah dilakukan masih mampu untuk meningkatkan kadar protein dan penurunan kadar HCN limbah kulit singkong, atau berpengaruh sebaliknya.
2. Penggunaan jenis mikroorganisme lain untuk menjadi pembanding kinerja mikroba dalam peningkatan kadar protein dan penurunan kadar HCN limbah kulit singkong.