

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisa spektra IR menunjukkan adanya gugus sianida pada umbi gadung.
2. Penurunan konsentrasi asam sianida sebesar 6,22%; 68,74%; 70,04%; 70,04% dan 70,04% untuk pemeraman dengan abu sekam padi, demikian juga untuk pemeraman dengan abu dapur penurunan konsentrasi asam sianida sebesar 37,48%; 70,04%; 70,04%; 70,04% dan 70,04%; selama 1, 2, 3, 5 dan 7 hari.
3. Pada percobaan ini pemeraman abu sekam padi dan abu dapur terhadap umbi gadung dapat mengurangi konsentrasi sianida yang terdapat pada umbi gadung dengan efektifitas 70,04%.
4. Waktu pemeraman optimum setelah 2 hari pada pemeraman dengan abu dapur dan 3 hari untuk pemeraman dengan abu sekam padi terhadap umbi gadung.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai proses pembentukan HCN dalam umbi gadung dari senyawa prekursor glikosida sianogenik yaitu linamarin dan lotaustralin untuk menentukan pada bagian mana dari proses reaksi yang paling mudah dihambat pada proses pembentukan HCN.

