

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Dari hasil penelitian penurunan kadar asam sianida pada biji kacang koro pedang dengan larutan kapur berdasarkan variasi konsentrasi 12% b/v, 14% b/v, 16% b/v, dan 18% b/v selama 72 jam dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kadar asam sianida awal dalam sampel adalah $32,65 \pm 0,10$ mg%.
2. Kadar asam sianida pada biji kacang koro pedang yang sudah direndam selama 72 jam dengan larutan kapur berdasarkan variasi konsentrasi 12% b/v, 14% b/v, 16% b/v, dan 18% b/v berturut - turut adalah 27,20 mg %; 19,92mg %; 12,01 mg %; dan 5,87 mg%
3. Presentase penurunan kadar asam sianida setelah dilakukan perendaman dengan larutan kapur konsentrasi 12% b/v, 14% b/v, 16% b/v, dan 18% b/v berturut- turut adalah 16,69%; 38,99 %; 63,21 % ; dan 82,02 %.
Presentase penurunan kadar asam sianida tertinggi adalah 82,02 % yang diperoleh dari perendaman dengan larutan kapur konsentrasi 18% b/v selama 72 jam.
4. Ada pengaruh biji kacang koro pedang berdasarkan variasi konsentrasi larutan kapur selama 72 jam terhadap penurunan kadar asam sianida.

B. Saran

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut dengan konsentrasi larutan kapur lebih dari 18%b/v dengan syarat telah dilakukan uji organoleptis setelah direndam dan biji kacang koro pedang tidak berasa kapur.
2. Masyarakat bisa mengaplikasikan dengan menggunakan 180 g gamping dalam 1 liter air atau setara dengan 25 sendok makan kapur gamping untuk merendam biji kacang koro pedang $\frac{1}{4}$ kg dengan waktu perendaman 72 jam.
3. Masyarakat bisa mengaplikasikan dengan menggunakan 180 g gamping dalam 1 liter air atau setara dengan 25 sendok makan kapur gamping untuk merendam biji kacang koro pedang $\frac{1}{4}$ kg dengan waktu perendaman 108 jam. (Nadya, 2017)

