

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Hasil penelitian penurunan kadar asam sianida pada biji kacang koro pedang dengan larutan kapur 12% b/v berdasarkan variasi waktu perendaman 72, 84, 96, dan 108 jam dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kadar asam sianida awal pada biji kacang koro pedang adalah $32,54 \pm 0,10$ mg%.
2. Kadar asam sianida pada biji kacang koro pedang setelah direndam dalam larutan kapur 12% b/v dengan variasi waktu perendaman 72, 84, 96, dan 108 jam berturut-turut adalah $26,62 \pm 0,19$ mg%; $19,81 \pm 0,82$ mg%; $11,90 \pm 0,008$ mg%; dan $5,26 \pm 0,17$ mg%.
3. Persentase penurunan kadar asam sianida setelah direndam dalam larutan kapur 12% b/v dengan variasi waktu perendaman 72, 84, 96, dan 108 jam berturut-turut adalah 18,19%; 39,12%; 63,42%; dan 83,83%.
4. Persentase penurunan kadar asam sianida tertinggi adalah 83,83% yang diperoleh dari perendaman menggunakan larutan kapur 12% b/v dengan waktu perendaman 108 jam.
5. Ada pengaruh variasi waktu perendaman biji kacang koro pedang dalam larutan kapur atau Ca(OH)_2 12% b/v terhadap penurunan kadar asam sianida.

5.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penurunan kadar asam sianida pada biji kacang koro pedang dengan penambahan larutan kapur 12% b/v dengan waktu perendaman lebih dari 108 jam dan memperhatikan uji organoleptis.
2. Masyarakat dapat mengaplikasikan 120 g gamping yang setara dengan 17 sendok makan serbuk gamping dalam 1 liter air untuk merendam biji kacang koro pedang sebanyak $\frac{1}{4}$ kg dengan waktu perendaman selama 108 jam.

