

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari dua jenis pelarut yang digunakan yaitu pelarut NaOH dan Asam asetat, rendemen tertinggi didapat dengan menggunakan pelarut NaOH yaitu dengan rendemen sebesar 71,42 %.
2. Dari tiga konsentrasi pelarut yang digunakan yaitu konsentrasi pelarut 0,7 M, 0,9 M dan 1,1 M NaOH rendemen tertinggi didapat pada konsentrasi 0,9 M dengan rendemen sebesar 71,42 %.
3. Dari tiga waktu ekstraksi yang digunakan yaitu konsentrasi 30 menit, 60 menit dan 90 menit rendemen tertinggi didapat pada waktu ekstraksi 60 menit dengan rendemen sebesar 71,42 %.
4. Pada uji kualitatif protein dengan menggunakan uji biuret, uji xantoprotein dan pada pengujian FTIR ekstrak daun lamtoro menunjukkan hasil positif adanya protein.
5. Dengan rendemen sebesar 71,42 %, kandungan protein dari daun lamtoro masuk kriteria untuk tambahan pakan ternak ayam ras.

6. Dari hasil analisis uji anova dari semua variabel penelitian yang digunakan yaitu jenis pelarut, konsentration pelarut dan waktu ekstraksi berpengaruh terhadap rendemen.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil kadar protein dan rendemen yang lebih tinggi perlu adanya penelitian lanjutan dengan menggunakan temperatur ekstraksi yang lebih tinggi .

