

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian disimpulkan bahwa kandungan sekam dan serat kasar dedak padi menggunakan uji *phloroglucinol* dan analisa proksimat diperoleh rata-rata berturut-turut 17,50% dan 19,83%. Aplikasi *Artificial Neural Network* berdasarkan data absorbansi NIR dapat menentukan kandungan sekam dan serat kasar dedak padi dengan rata-rata 16,60% dan 18,67%. Penggunaan *Artificial Neural Network* berdasarkan data absorbansi NIR dapat diaplikasikan untuk menduga sekam pada dedak padi dengan akurasi 89,28% dan serat kasar 88,72%.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan akurasi sebaiknya dilakukan *training* ANN dengan jumlah sampel yang lebih banyak dan dalam upaya meningkatkan kecepatan pendugaan sebaiknya dikembangkan ANN yang dapat memfasilitasi multiple input dan multiple output, sehingga pendugaan kandungan sekam dan serat kasar dedak padi dapat dilakukan sekaligus.