

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Model pengelompokan analisis diskriminan rendang *training data set* terbaik diperoleh pada rentang bilangan gelombang 1400-1000 cm^{-1} tanpa adanya kesalahan klasifikasi.
2. Model kalibrasi multivariat rendang *training data set* menghasilkan model terbaik pada metode PLS dengan bilangan gelombang 1500-650 cm^{-1} dengan spektra turunan kedua (*2nd derivate*) dan metode PCR pada bilangan gelombang 1500-1000 cm^{-1} dengan spektra turunan pertama (*1st derivate*).
3. Analisis diskriminan menggunakan model terbaik terhadap sepuluh sampel rendang rumah makan (*testing data set*) menunjukkan bahwa tujuh sampel terprediksi dalam kelompok sapi dan tiga sampel tidak termasuk kelompok sapi.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk memvalidasi keberadaan daging babi ternak dalam rendang sapi dengan instrumen GC-MS (*Gas Chromatography Mass Spectrofotometry*) berdasarkan perbedaan profil asam lemak yang menjadi penanda khas dari daging sapi dan daging babi ternak.