

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Model kalibrasi NIR untuk memprediksi kandungan katekin dan polifenol dikembangkan dengan menggunakan metode *pre-treatment* SNV, MSC dan *Baseline*. Model kalibrasi untuk memprediksi kandungan katekin teh herbal daun gambir yang didapatkan dengan menggunakan *pre-treatment Baseline* memiliki performa yang sangat baik dan memiliki tingkat presisi yang tinggi. Hal ini dikarenakan tingginya nilai R^2 serta nilai RPD > 3 . Nilai R^2 dan SEP yang didapatkan termasuk baik, namun secara keseluruhan model kalibrasi tersebut memiliki performa yang kurang baik, dikarenakan nilai RPD yang didapatkan $< 1,5$. Model kalibrasi tersebut digolongkan kasar dan masih belum bisa digunakan dalam memprediksi kandungan polifenol teh herbal daun gambir.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dari riset ini yaitu :

1. Model kalibrasi NIR untuk memprediksi kandungan katekin teh herbal daun gambir dapat digunakan, karena sudah memiliki performa yang baik.
2. Penambahan sampel pada model kalibrasi NIR untuk memprediksi kandungan polifenol pada teh herbal daun gambir akan meningkatkan performa model tersebut.

