

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Metode yang dikembangkan memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan metode sebelumnya.
- b. Semua uji variabel validasi metode pada metode yang dikembangkan penentuan kadar kalsium dalam tanaman kubis metode SSA menghasilkan data yang lebih baik dan memenuhi validitas uji dibandingkan dengan metode sebelumnya. Validasi metode analisis Ca dengan metode spektrofotometri serapan atom pada metode yang dikembangkan menghasilkan linearitas yang baik $R = 0,9999$ dengan batas deteksi 17,72 (mg/L) dan batas kuantitasi 59,08 (mg/L). Ketelitian sebesar 0,132%, ketepatan 100,33%, selektif terhadap pengukuran Ca saja dan ketegaran yang baik. Metode sebelumnya menghasilkan linearitas $R = 0,9990$ dengan batas deteksi 11,03 (mg/L) dan batas kuantitasi 36,79 (mg/L). Ketelitian sebesar 0,575%, dan ketepatan 69,22%.

5.2 Saran

Untuk meningkatkan penelitian lebih baik lagi perlu ditindaklanjuti dengan dilakukan uji antar laboratorium dengan metode yang sama dan perlu dilakukan analisis ketidakpastian pengukuran untuk memperoleh hasil validasi yang lebih dapat di andalkan.