

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi literatur dengan mengumpulkan jurnal-jurnal yang terkait sesuai dengan judul yang diambil dapat disimpulkan bahwa:

- a. Masih ada pedagang-pedagang bakso yang beredar di pasar tradisional di Indonesia yang melakukan kecurangan terhadap dagangannya tersebut dan menambahkan salah satu bahan tambahan pangan yaitu boraks yang berbahaya untuk dikonsumsi yang bisa menyebabkan ketoksikan bagi tubuh.
- b. Untuk kadar boraks yang terkandung dalam bakso dari penelitian Adu, *et al.*, (2021) dengan menggunakan spektrofotometri UV-Vis yaitu kadar tertinggi 3,589 mg/kg dan yang terendah yaitu 1,406 mg/kg. Uji titrasi alkalimetri dari 2 peneliti yaitu Aryani, *et al.*, (2018) dan Harimurti, *et al.*, (2020) positif mengandung boraks dengan adanya perubahan warna akhir titrasi menjadi warna *pink* dengan kadar yaitu 3,82 ppm dan 0,06-5,15%. Uji dengan spektrofotometri UV-Vis diperoleh hasil dengan panjang gelombang 555 nm dengan linearitas yaitu $R=0,9995$ dan akurasi 96,09%-104,62%, dengan kadar yang paling tinggi yaitu 2414,375 $\mu\text{g/mL}$ dan yang paling rendah 129,375 $\mu\text{g/mL}$. Uji dengan spektrofotometri *Visible* diperoleh hasil dengan panjang gelombang 620 nm yaitu pada bakso sebelum dibakar dengan nilai 0,54 ppm dan sesudah dibakar dengan nilai 0,50 ppm.
- c. Dari hasil analisa menggunakan studi literatur mengenai perolehan hasil dengan berbagai macam metode yaitu untuk uji kualitatifnya menggunakan uji organoleptik, uji nyala, dan uji kertas tumerik. Uji kuantitatifnya menggunakan titrasi alkalimetri,

spektrofotometri UV-*Vis.* dan spektrofotometri *Visible*. Dari hasil yang diperoleh ternyata masih banyak bakso yang mengandung boraks dengan perbandingan kadar yang beragam, sesuai dengan metode analisa yang dilakukan oleh peneliti.

5.2 Saran

- a) Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai analisis boraks pada makanan bakso dengan berbagai macam metode secara eksperimental.
- b) Berdasarkan hasil penelitian telaah studi literatur yang telah saya lakukan perlu dilakukan juga analisis boraks pada jenis makanan selain dari makanan bakso secara eksperimental, karena berdasarkan hasil dari telaah studi literatur, ternyata boraks juga banyak digunakan pada jenis makanan selain bakso.