

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Pada uji kualitatif 5 pentol bakso dengan uji kertas tumerik, uji dengan larutan $BaCl_2$ dan $AgNO_3$, uji nyala api, seluruhnya tidak ditemukan adanya kandungan borak.
2. Pada uji kuantitatif penetapan kadar terdapat 2 sampel positif mengandung borak, adalah sampel A dan D dengan kadar rata-rata 3,138 ppm dan 1,3985 ppm. Sedangkan 3 sampel lainnya negatif mengandung boraks yaitu sampel B, C, dan D dengan kadar rata-rata sebesar (-17,288) ppm, (-7,4965) ppm, dan (-14,1855) ppm.

5.2 Saran

1. Untuk peneliti selanjutnya agar dapat melakukan uji kandungan dan kadar borak, dengan menggunakan metode yang lebih sensitif terhadap borak, sehingga hasil yang didapatkan lebih akurat.
2. Untuk masyarakat diharapkan lebih hati-hati lagi dalam mengkonsumsi pentol bakso.

DAFTAR PUSTAKA

- Asmorowati, H. (2019) 'Penetapan kadar flavonoid total buah alpukat biasa (*Persea americana* Mill.) dan alpukat mentega (*Persea americana* Mill.) dengan metode spektrofotometri UV-Vis', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), pp. 51–63. Available at: <https://doi.org/10.20885/jif.vol15.iss2.art1>.
- Badan Standarisasi Nasional (2014) 'Bakso Daging SNI-01-3818-2014'.
- BPOM (2022) 'Bahan Berbahaya Yang Dilarang Untuk Pangan'.
- Depkes R.I dan Dirjen POM (1988) *Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 722/Menkes/Per/IX/1988 Tentang Bahan Tambahan Makanan*. Jakarta.
- Depkes RI (2019) 'Laporan Tahunan Badan Pengawas Obat dan Makanan', *Hermes*, (2), pp. 1–8.
- Efrilia, M., Prayoga, T. and Mekasari, N. (2016) 'Identifikasi Boraks dalam Bakso di Kelurahan Bahagia Bekasi Utara Jawa Barat dengan Metode Analisa Kualitatif Identification of Boraks in Meatball Which Sell at Kelurahan Bahagia Bekasi West Java with a Kualitative Analysis Methode', *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(11), pp. 113–120.
- Harimurti, S. and Setiyawan, A. (2019) 'Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Boraks Pada Bakso Tusuk di Wilayah Kabupaten Gunungkidul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta', *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 6(2), pp. 43–50. Available at:

<https://doi.org/10.22236/farmasains.v6i2.2855>.

Kementrian Kesehatan RI (2012) 'Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 033 tahun 2012 tentang Bahan Tambahan Pangan', *Kementrian Kesehatan RI*, Nomor. 033, pp. 3,13-37.

Kresnadipayana, D. and Lestari, D. (2017) 'Penentuan Kadar Boraks pada Kurma (*Phoenix dactylifera*) dengan metode Spektrofotometri UV-vis', *Jurnal Wiyata*, 4(1), pp. 23–30.

Laki, A.S., Wahyuningrum, M.A. and Nurjasmii, R. (2021) 'Pengaruh Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea acephala*) Sistem Vertikultur', *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2), pp. 133–146. Available at: <https://doi.org/10.52643/jir.v12i2.1874>.

Melani MS, E. and Nur Afiah Putri Nandika, N. (2021) 'Uji Kualitatif Kandungan Boraks Pada Makanan Bakso Yang Beredar Di Pasar Cijerah Kota Bandung', *INFOKES (Informasi Kesehatan)*, 5(1), pp. 39–51. Available at: <https://doi.org/10.56689/infokes.v5i1.310>.

Mulyani, S. *et al.* (2021) 'Fourier Transform Infrared Spectroscopy dan Chemometrics: Analisis Boraks pada Bakso', *Jurnal Inoveasi Ramah Lingkungan*, 2(2), pp. 11–16.

Nadhila, H. and Nuzlia, C. (2021) 'Analisis Kadar Nitrit Pada Air Bersih Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis', *Amina*, 1(3), pp. 132–138. Available at: <https://doi.org/10.22373/amina.v1i3.492>.

PATPI (2019) 'PANGAN INDONESIA YANG DIIMPIKAN'.

Riyanto, A. (2018) *Aplikasi Metodologi Penelitian Kesehatan*. 2018th edn. Edited by A. Fiddarain. Yogyakarta: Nuha Medika.

Sari, A.P., Setyawati, H. and Zaenudin, D. (2023) 'Kandungan Boraks Pada Pentol Bakso Di Kecamatan Balongbendo Kabupaten Sidoarjo Dengan Metode Spektrofotometri', *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(1), pp. 167–180. Available at: <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i1.354>.

Sepriyani, H. and Devitria, R. (2018) 'Analisis Boraks pada Jajanan Anak yang dijual di SDN 18 dan SDN 20 Kota Pekanbaru', *Jurnal Analisis Kesehatan Klinikal Sains*, 6(1), pp. 8–12.

Setianingsih, D.A. and Kresnadipayana, D. (2018) 'Penentuan Kadar Boraks pada Karak Berkode Registrasi dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis', *Biomedika*, 11(2), pp. 103–108. Available at: <https://doi.org/10.31001/biomedika.v11i2.398>.

Suhartati, T. (2017) *Dasar-Dasar Spektrofotometri Uv-Vis dan Spektrometri Massa untuk penentuan struktur senyawa organik*. Bandar Lampung: AURA CV. Anugrah Utama Raharja.

Suseno, D. (2019) 'Analisis Kualitatif dan Kuantitatif Kandungan Boraks Pada Bakso Menggunakan Kertas Turmeric, FT – IR Spektrometer dan Spektrofotometer Uv -Vis', *Indonesia Journal of Halal*, 2(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.14710/halal.v2i1.4968>.

Wibowo, S. (2000) *Pembuatan Bakso Ikan dan Daging*. Jakarta: Penebar

Swadaya.

Winarno, F.. (1992) *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Yuliarti, N. (2007) *Awas Bahaya Di Balik Lezatnya Makanan*. Yogyakarta.

