

## DAFTAR PUSTAKA

- Adik, C., Dwi, H., & Mulyani, I. D. (2024). Jurnal penelitian multidisiplin mahasiswa. *Pengaruh Inflasi, 7 Day Rate Repo, Dan Harga Emas Dunia Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan Pada Bursa Efek Indonesia (Periode 2019 – 2022)*, 1(1). <https://pubmas.umus.ac.id/index.php/estudiar/article/view/530/39>
- Afiyah, S. (2017). Konsekuensi Hukum Bagi Produsen Pangan Yang Menggunakan Bahan Sintetik (Study Kasus Home Industry di Kabupaten Lamongan). *Seminar Nasional Sistem Informasi*, 8, 49–58.
- Annisah Ariani, Nanda, M., Asy-syifaa, P., Fadila, A., Zuhra, R., & Yusuf, M. (2023). Analisis Ketersediaan Air Bersih Dan Penyediaan Air Minum Rumah Tangga Di Kelurahan Bagan Deli Kecamatan Belawan Kabupaten Deli Serdang. *Communnity Development Journal*, 4(3), 5704–5707.
- Asma et al., 2019. (2018). Universitas Muhammadiyah Magelang. *Naskah Publikasi*, 4–35.
- Berliana, A., Abidin, J., Salsabila, N., SyifaMaulidia, N., Adiyaksa, R., & Siahaan, V. F. (2021). Penggunaan Bahan Tambahan Makanan Berbahaya Boraks Dan Formalin Dalam Makanan Jajanan : Studi Literatur. *Salink*, 1(2), 64–71.
- BR, Moriana Damanik W.E.L, F. . (2020). *Gambaran pengetahuan dan sikap produsen terhadap penggunaan boraks pada bakso di kecamatan batang serangan kabupaten langkat*.
- Cahyadi, W. (2023). *analisis & aspek kesehatan bahan tambahan pangan*.
- Damat, D., Tain, A., Siskawardani, D. D., Winarsih, S., & Amroini, V. (2020). Edukasi Pedagang Pangan Jajanan Anak Sekolah Di Kabupaten Malang. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 4(5), 785–796. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/jmm/article/view/2969>
- Dewi, Z., & Andrestian, M. D. (2015). *Arti Kel Ti an*. 6(1).
- Dindha Ariesta Rahma Elfira Maya Sari Siti Nurfajriah. (2023). Identifikasi Kandungan Boraks Pada Bakso Yang Beredar Di Pasar Tradisional Kecamatan Tambun Selatan. *Journal of Research and Education Chemistry*, 5(1), 59. [https://doi.org/10.25299/jrec.2023.vol5\(1\).12502](https://doi.org/10.25299/jrec.2023.vol5(1).12502)
- Eryani, R. D. (2022). Bahaya Boraks Dan Formalin Dalam Makanan Bagi Kesehatan Dan Upaya Pencegahannya. *PENDAR CAHAYA: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 2(1), 1–8.
- Fajarini, H. (2020). Perlindungan Konsumen atas Penggunaan Bahan Tambahan Pangan pada Makanan dan Minuman. *Kosmik Hukum*, 20(2), 93. <https://doi.org/10.30595/kosmikhukum.v20i2.6883>
- firda putri efendi, Utami, R. H., & Mursyidto, M. I. (2012). Analisis kadar natrium benzoat dalam sirup markisa dengan metode spektrofotometri uv-vis. *Skripsi Universitas Negeri Malang*, 39(1), 1–15. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biochi.2015.03.025%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/nature1040>

2%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/nature21059%0Ahttp://journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium/article/view/1268/1127%0Ahttp://dx.doi.org/10.1038/nrmicro2577%0Ahttp://

- Fitria, L. (2022). Uji Kandungan Natrium Tetraborat pada Bakso Di Desa Genteng Kulon Kabupaten Bayuwangi. *Diss Stikes Bayuwangi*.
- Hati, K. O. (2022). *El-Hijaz* : 1(1).
- Hatta, H., Chaniago, R., Jangu, J. P., Djoko, S. W., Wicaksono, D., Yulistianingsih, A., Dwiyan, P., Septiani, W., Anggaraini, R., Kariani, N. K., Hati, R. P., Raahmawati, & Suryana, E. A. (2016). *Pangan Dan Gizi*.
- Hersa, R. W., & Pratiwi, D. (2018). Penetapan Kadar Nitrit Pada Sosis Bermerk Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 2(1), 29–35. <https://doi.org/10.36341/jops.v2i1.1259>
- Kusumaningsih, R. (2023). Sosialisasi Mengenai Bahaya Formalin Terhadap Olahan Ikan di Desa Carenang Kabupaten Serang Provinsi Banten. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 3(5), 1431–1438. <https://doi.org/10.54082/jamsi.910>
- Lestari, T. R. P. (2020). Keamanan Pangan Sebagai Salah Satu Upaya Perlindungan Hak Masyarakat Sebagai Konsumen. *Aspirasi: Jurnal Masalah-Masalah Sosial*, 11(1), 57–72. <https://doi.org/10.46807/aspirasi.v11i1.1523>
- Lubis, N. N. (2021). *No Title gambaran kandungan boraks pada bakso yang diperjualbelikan di masyarakat*.
- Masdianto, M., & Annisa, W. (2019). Identifikasi Kadar Boraks Pada Adonan Cireng Sebelum Digoreng Dan Sesudah Digoreng Pada Pedagang Gorengan Di Kecamatan Ciracas. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.37012/anakes.v5i1.325>
- Niswatul, M. sari and qurrota a'yun. (2021). *analisis kandungan boraks pada makanan menggunakan bahan alami kunyit*. 13–18.
- Nurlailia, A., Sulistyorini, L., & Puspikawati, S. I. (2021). Analisis Kualitatif Kandungan Boraks pada Makanan di Wilayah Kota Banyuwangi. *Media Gizi Kemas*, 10(2), 254. <https://doi.org/10.20473/mgk.v10i2.2021.254-260>
- Panggabean, M. A. (2022). “Pertanggung jawaban pelaku usaha yang menggunakan zat tambahan berbahaya pada makanan.” (*Studi Putusan No. 272/Pid. Sus/2019/PN. Pkl*).
- Prasetyaningsih, Y., & Ekawandani, N. (2018). *Identifikasi Kadar Natrium Benzoat Pada Beberapa Merek Teh Kemasan, Saos Tomat dan Kecap*. 11(1), 85–89. <https://doi.org/10.31227/osf.io/ngy9d>
- Priandini, I. M. (2015). Kandungan Boraks Pada Bakso Di Makassar. In *Skripsi* (Vol. 13, Issue 3, pp. 1576–1580). <https://core.ac.uk/download/pdf/77622340.pdf>
- Ratnani, R. . (2009). Bahaya Bahan Tambahan Makanan Bagi Makanan. *Momentum*, 5(1), 16–22.
- Salim, I., & Kafiari, F. P. (2019). Pembuatan Bahan Dan Pelatihan Identifikasi Formalin Serta

- Boraks Dalam Makanan Dengan Metode Sederhana Bagi Sekelompok Masyarakat Yang Berasal Dari Beberapa Kabupaten Di Papua. *Jurnal Pengabdian Papua*, 3(1), 13–20. <https://doi.org/10.31957/.v3i1.923>
- Sammulia, S. F., Suhatri, N., & Raja Guk-Guk, H. C. (2019). Deteksi Rhodamin B pada Saus Serta Cemaran Boraks dan Bakteri Salmonella sp. pada Cilok Jajanan Sekolah Dasar Kota Batam. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 16(2), 286. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v16i2.5744>
- Sari, M. M., Nurmansyah, J., & Supriati, R. (2020). Uji Kandungan Boraks Pada Bakso Di Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu. *Konservasi Hayati*, 16(1), 39–45. <https://doi.org/10.33369/hayati.v16i1.11568>
- Tubagus, I., & Citraningtyas, G. (2013). Identifikasi Dan Penetapan Kadar Boraks Dalam Bakso Jajanan Di Kota Manado. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, 2(04), 142–148.
- Wahyuni, E. (2023). Identifikasi Kandungan Boraks Pada Bakso Dan Mie Di Jalan Perintis Kemerdekaan Kota Makassar. *Jurnal Data Kesehatan Indonesia*, 1(2).
- Widayat, D. (2011). Uji Kandungan Boraks pada Bakso (Studi pada Warung Bakso di Kecamatan Summersari Kabupaten Jember). *Skripsi Universitas Jember*, 17. [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/53742294/boraks\\_ayam-libre.pdf?1499090466=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DUJI\\_KANDUNGAN\\_BORAKS\\_PADA\\_BAKSO\\_Studi\\_pa.pdf&Expires=1715599800&Signature=Wg-DjVfPju9y8w9TZRDCF-guB~ReAERsQ~3HdFmRUmfh5b0aya](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/53742294/boraks_ayam-libre.pdf?1499090466=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DUJI_KANDUNGAN_BORAKS_PADA_BAKSO_Studi_pa.pdf&Expires=1715599800&Signature=Wg-DjVfPju9y8w9TZRDCF-guB~ReAERsQ~3HdFmRUmfh5b0aya)
- Yuliantini, A., & Rahmawati, W. (2019). Analisis Kualitatif Boraks dalam Bakso dengan Indikator Alami Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Sainstech Farma: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 12(1), 13–16. <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/saintechfarma/article/view/411>
- Zurimi, S., & Assagaf, F. (2023). Deteksi Boraks Menggunakan Kertas Whatman Dengan Ekstrak Kunyit (*Curcuma Longa* Lin) Pada Tahu Di Pasar Mardika Kota Ambon. *Global Health Science*, 8(1), 9–12.

## LAMPIRAN

### A Dokumentasi Penelitian

Gambar A. Pengambilan/Pembelian Sampel



Gambar (1)



Gambar (2)

Gambar (1) dan (2) peneliti sedang mewawancarai penjual bakso di Desa Tanjung Anom dan Desa Glugur Rimbun Kecamatan Pancur Batu Deli Serdang

**Gambar B. Proses Uji Boraks**



Gambar (1) Sampel bakso yang diperiksa



Gambar (2) Melumatkan bakso botol



Gambar (3) Memasukkan cairan bakso ke dalam dalam cawan petri



Gambar (4) Penambahan Reagen



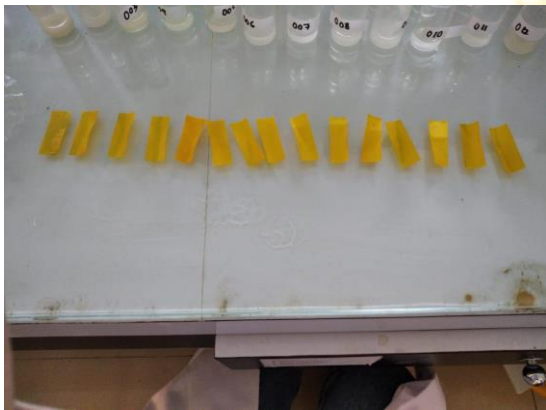
Gambar (5) Mencelupkan kertas uji pada cairan



Gambar(6) Kertas uji yang dicelupkan  
dibiarkan sebentar



Gambar (7) Reagen Easy Test



Gambar (8) : Kertas uji Negatif



Gambar (9) Kertas uji Positif

SUMATERA UTARA MEDAN

## B HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

	<b>PEMERINTAH KOTA MEDAN</b> <b>DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN</b> <b>DAN PERIKANAN</b> UPT. LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU DAN KEAMANAN PANGAN Jl. Budi Pembangunan No. 3 Pulo Brayan Medan Kode Pos - 20156 E-mail : <a href="mailto:labmkpmedan@gmail.com">labmkpmedan@gmail.com</a>
	<b>LAPORAN HASIL PENGUJIAN</b>

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 521-002/LPMKP/LHP/VI/2024

Berdasarkan uji laboratorium mengenai kandungan boraks pada bakso terhadap 25 sampel di Desa Glugur Rimbun dan Tanjung Anom Deli Serdang, diperoleh hasil sebagai berikut :

No.	sampel Bakso di Glugur Rimbun	Hasil Akhir
1	Bakso Karyo	Negatif
2	Bakso Hidayah	Negatif
3	Bakso Mas Tri	Negatif
4	Bakso Hokky 88	Negatif
5	Bakso Wono Giri	Negatif
6	Bakso Rahmatan Lil alamin	Negatif
7	Bakso Podomoro	Negatif
8	Bakso R3	Negatif
9	Bakso Annisa	Negatif
10	Bakso Sumber Rezeki	Negatif

No.	sampel Bakso di Tanjung Anom	Hasil Akhir
1	Bakso Mas Men	Negatif
2	Bakso Kembar	Negatif
3	Bakso Polonia	Negatif
4	Bakso Mas Dani	Negatif
5	Bakso Mias Eza	Negatif
6	Bakso Mis Ida	Negatif
7	Bakso Barokah	Negatif
8	Bakso Mas Atar	Negatif
9	Bakso Inur	Negatif
10	Bakso Rempah	Negatif

	<b>PEMERINTAH KOTA MEDAN</b> <b>DINAS KETAHANAN PANGAN, PERTANIAN</b> <b>DAN PERIKANAN</b> <b>UPT. LABORATORIUM PENGUJIAN MUTU DAN KEAMANAN PANGAN</b> Jl. Budi Pembangunan No. 3 Pulo Brayan Medan Kode Pos - 20156 E-mail : <a href="mailto:labmkpmedan@gmail.com">labmkpmedan@gmail.com</a>
	<b>LAPORAN HASIL PENGUJIAN</b>

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 521-002/LPMKP/LHP/VI/2024

No.	sampel Bakso di Tanjung Anom <sup>Negatif</sup>	Hasil Akhir
11	Bakso Mas Solo	Negatif
12	Bakso Urat Juara Cabang Tanjung Anom	Negatif
13	Bakso Ponorogo	Negatif
14	Bakso Joeragan	Negatif
15	Bakso Pakde	Negatif

Koordinator Teknis



**Maria Samosir, A.Md**  
NIP. 198606272011012015

Medan, 10 Juni 2024

Mengetahui

Kepala UPT. LPMKP Kota Medan



**Edward Nurdito, S.TP., M.P**  
NIP. 1981081120010011014

Catatan :

1. Laporan ini dilarang diperbanyak tanpa persetujuan tertulis dari UPT. Laboratorium Pengujian Mutu dan Keamanan Pangan Kota Medan
2. Laporan ini hanya berlaku pada contoh yang diuji