

DAFTAR PUSTAKA

- Airlangga, P., Puspaningrum, Y., Yuliana, A. I., Zahro, A.M., Nudin, N.I., Chaerrurriq, A., dan Rhomadhoni, C.S. 2022. Upaya Peningkatan Kesadaran Keamanan Pangan Melalui Sosialisasi Test Kit Boraks Di Desa Jatiwates Kabupaten Jombang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Narotama*. 2 (1) : 12-18.
<https://doi.org/10.29138/un-penmas.v2i1.1731>
- Akmal, F., Rosdiana, E. Dan Salam, R. A. 2023. Rancang Bangun Pendeteksi Kadar Boraks Pada Bakso Ikan Menggunakan Sensor Warna Tcs3200 Dengan Cahaya Terkontrol. *E-Proceeding Of Engineering*. 10 (5) :4449-4453.
<https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/21300>
- Amelia, R. Dan Zairinayati. 2020. Analisis Keberadaan Rhodamin-B Pada Saus Tomat Yang Beredar Di Pasar Kota Palembang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Ruwa Jurai* : 85-91.
<https://doi.org/10.26630/rj.v14i2.2153>
- Aprita, I. R., Irhami, Anwar, C. dan Salima, R. 2020. Diversifikasi Pembuatan Bakso Daging Ayam dengan penambahan Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*. 9 (1) : 7-15.
<http://dx.doi.org/10.33230/JPS.9.1.2020.11232>
- Aryani, T. Dan Widyantara, A. B. 2018. Analisis kandungan boraks pada makanan olahan yang dipasarkan di sekitar kampus. *Jurnal riset kesehatan*. 7 (2) : 106-109.
<https://doi.org/10.31983/jrk.v7i2.3590>
- Astuti, E.D dan Nugroho, W.S. 2017. Kemampuan Reagen Curcmax Mendeteksi Boraks dalam Bakso yang Direbus. *Jurnal sain veteriner*. 35 (1) : 42-48.
<https://doi.org/10.22146/jsv.29289>
- Berliana, A., Abidin, J., Salsabila, N., Maulidia, N. S., Adiyaksa, R., dan Siahaan, V. F. 2021. Penggunaan bahan tambahan makanan berbahaya boraks dan formalin dalam makanan jajanan : studi literatur. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*. 1 (2) : 64-71.
<https://doi.org/10.36086/salink.v1i2.952>
- Efrilia, M., Prayoga, T. dan Mekasari, M. 2016. Identifikasi Boraks dalam Bakso di Kelurahan Bahagia Bekasi Utara Jawa Barat dengan Metode Analisa Kualitatif. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*. 1 (1) : 113-120.
<https://doi.org/10.36387/jiis.v1i1.37>
- Ermawati, E. U., Prabhani, B.K., Dzulkifli, Yantidewi, M. dan Zainuddin, A. 2021. The of Turmeric Paper as an Indicator of The Borax Content in *Journal of Physics: Conference Series*. 2110 (1) : 1-10.
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2110/1/012014>
- ..., N. 2019. Kunyit (*Curcuma domestica* Val) sebagai Terapi Arthritis *y*. 8 (1) : 251-255.
<http://jurnal.lppm.unila.ac.id/id/eprint/16860>



- Fitri, M. A., Rahkadima, Y. T., Dhaniswara, T. K., A'yuni, Q., dan Febriati, A. 2018. Identifikasi makanan yang mengandung boraks dengan menggunakan kunyit di desa bulusidokare, kecamatan sidoarjo, kabupaten sidoarjo. *Journal of Science and Social Development*. 1 (1) : 9-15.
<https://doi.org/10.55732/josssd.v1i1.161>
- Gama, S. I., Mahmudah, F. dan Junaiddin. 2023. Edukasi Penggunaan dan Identifikasi Bahan Pengawet pada Produk Pangan di Manunggal Jaya Kecamatan Tenggarong Seberang. *Abdiku*. 2 (1) : 15-19.
<https://doi.org/10.32522/abdiku.v2i1.543>
- Habibah, S. S., Lestari, Y. P. I. Dan Mi'rajunnisa. 2022. Literature study of borax analysis on meatballs circulating in Indonesian traditional markets using various methods. *Borneo journal of pharascientech*. 6 (2) : 116-124.
<https://doi.org/10.33394/hjkk.v11i3.7777>
- Hardianti, F., Arman dan Gafur, A. 2021. Identifikasi kandungan boraks pada bakso gerobak di jalan paccerakkang kota makassar. *Window of public health journal*. 2 (5) : 908-914.
<http://jurnal.fkm.umi.ac.id/index.php/woph/article/view/woph2317>
- Harmono, H. D. 2020. Validasi Metode Analisis Logam Merkuri (Hg) Terlarut pada Air Permukaan dengan Automatic Mercury Analyzer. *Indonesia Journal of Laboratory*. 2 (3) : 11-16
<https://doi.org/10.22146/ijl.v2i3.57047>
- Herlambang, F. P., Lastryanto, A. dan Ahmad, A. M. 2019. Karakteristik Fisik dan Uji Organoleptik Produk Bakso Tepung Singkong sebagai Substitusi Tepung Tapioka. *Jurnal keteknikan pertanian tropis dan biosistem*. 7(3) : 253-258.
<http://dx.doi.org/10.21776/ub.jkptb.2019.007.03.05>
- Jayadi, L., Dwipajati dan Sabila, N. 2023. Analisis Kandungan Formalin dan Boraks Pada Bakso dan Tahu di Wilayah Kota Malang. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*. 5(2) : 283-294.
<https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i2.17998>
- Lestari, Y. P. I., Ramadani, R., Dan Rahmawati. 2022. Optimization Of Solvent And Concentration Of Turmeric (Curcuma Longa Linn.) Extract For Strip-Test As Borax Detection Tool. *International Journal Of Social Science (Ijss)*. 1 (6) : 993-1000.
<https://doi.org/10.53625/ijss.v1i6.1922>
- Malahayati, N., Widowati, T. W. dan Febrianti, A. 2021. Karakterisasi Ekstrak Kurkumin dari Kunyit Putih (*Kaemferia rotunda* L.) dan Kunyit Kuning (*Curcuma domestica* Val.). *Agritech*. 41 (2) : 134-144.
<https://doi.org/10.22146/agritech.41345>
- isa, W. 2019. Identifikasi Kadar Boraks Pada Adonan Cireng Goreng Dan Sesudah Digoreng Pada Pedagang Gorengan Di Siracas. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*. 5 (1) : 1-6.
<https://doi.org/10.37012/anakes.v5i1.325>



- Muharrami, L. K. 2015. Analisis kualitatif kandungan boraks pada krupuk puli di kecamatan kamal. *Jurnal Pena Sains*. 2 (2) : 120-124.
<https://doi.org/10.21107/jps.v2i2.1973>
- Muthi'ah, S. N. Dan A'yun, Q. 2021. Analisis kandungan boraks pada makanan menggunakan bahan alami kunyit.
<https://doi.org/10.6084/m9.figshare.23564679>
- Nur, A. dan Artati. 2019. Identifikasi kandungan boraks pada bakso di kabupaten bulukumba. *Jurnal Kesehatan Panrita Husada*. 4 (1) : 1-10.
<https://doi.org/10.37362/jkph.v4i1.175>
- Rahim, S., Dukalang, F.I., dan Abas, A. S. 2022. Examination of hazardous food additives (borax) in meatballs in the city of gorontalo. *Journal of Health, Technology and Science (JHTS)*. 3 (4) : 72-81.
<https://doi.org/10.47918/jhts.v3i4.1045>
- Rahmah, A. H. A. 2019. Efektivitas rimpang kunyit (*curcuma domestica*) terhadap penurunan risiko aterosklerosis. *Preventif:jurnal kesehatan Masyarakat*. 10 (2) : 113-120.
<https://doi.org/10.22487/preventif.v10i2.126>
- Ramdhan, S. A. dan Musfiroh, I. 2021. Review artikel: verifikasi metode analisis obat. *Farmaka*. 19 (3) : 87-92.
<https://doi.org/10.24198/farmaka.v19i3.32328.g16536>
- Rezki, R. S., Anggoro, D. Dan MZ, S. 2015. Ekstraksi multi tahap kurkumin dari kunyit (*curcuma domestica* valet) menggunakan pelarut etanol. *Jurnal Teknik Kimia USU, Article in Press*. 4 (3) : 29-34.
<https://doi.org/10.32734/jtk.v4i3.1478>
- Rizkita, A. D., Julianti, N., Ayu, P. D. Dan Azzahra, E. A. F. 2023. Sosialisasi Cara Mendeteksi Kandungan Boraks Pada Makanan Menggunakan Bahan Dapur. *Jurnal Dharma Bhakti Ekuitas*. 7 (2) : 71-79.
<https://doi.org/10.52250/p3m.v7i2.619>
- Saputrayadi,A.,Asmawati, Marianah dan Suwati. 2018. Analisis Kandungan Boraks Dan Formalin Pada Beberapa Pedagang Bakso Di Kota Mataram. *Jurnal agrotek ummat*. 5 (2) : 107-116.
<https://doi.org/10.31764/agrotek.v5i2.701>
- Saputro, A.H. dan Fauziyya, R. 2021. Analisis kualitatif boraks pada bakso dan mi basah di kecamatan sukarama, sukabumi dan wayhalim. *Jurnal ilmiah farmasi farmasiyah*. 4 (1) : 67-75.
<https://doi.org/10.29313/jiff.v4i1.7067>



2., Manggara, A.B., Wuryandari, Mm R. E. 2021. Peningkatan
1 Bahaya Dan Deteksi Bahan Kimia Berbahaya Pada Bahan
urnal Of Community Engagement And Employment. 2 (2) : 122-
www.ac.id/index.php/JCEE/article/view/344

- Suharyani, I., Rohadi, D., Kunaedi, A., Tomi, Arisandi, D., Hasim, I., Fauziah, R. S. dan Jullinar, S. 2021. Review: berbagai metode analisis kualitatif dan kuantitatif boraks dalam sampel makanan. *Journal of pharmacopolium*. 4 (3) : 174-179.
<http://dx.doi.org/10.36465/jop.v4i3.808>
- Syafi'i, A. G. 2017. Warna Dalam Islam. *Jurnal An-Nida*. 41 (1) : 62-70
<http://dx.doi.org/10.24014/an-nida.v41i1.4637>
- Tarigan, S. W. 2021. *Kemampuan kurkumin mendeteksi boraks*. Unpri press : Medan.
<http://jurnal.unprimdn.ac.id/index.php/ISBN/article/view/1984>
- Torowati dan Galuh, B. S. 2014. Penentuan nilai limit deteksi dan kuantisasi alat titrasi potensiometer untuk analisis uranium. *Jurnal Batan*. 13 (1) : 9-15
<https://jurnal.batan.go.id/index.php/pin/article/view/1371>
- Ulilalbab, A., Nurdyansyah, F., Aulia, L.P., Fitriyah, H., Nasution, A. D., Rosiana, N. M., Nugroho, K. P. A., Ningtyas, R., Fajarwaty, T., Suprihartini, C., Sihombing, M., Maa'idah, U. N., Yuliawati, Yudhayanti, Umiyati, R. dan Olivia, Z. 2023. *Keamanan Pangan*. PT Sada Kurnia Pustaka : Banten
https://www.researchgate.net/publication/372591943_KEAMANAN_PANGAN
- Verma, R. K., Kumari, P., Maurya, R. K., Kumar, V., Verma, RB dan Singh, R. K. 2018. Medicinal properties of turmeric (*Curcuma longa* L.): A review. *International Journal of Chemical Studies*. 6 (4) : 1354-1357.
https://www.researchgate.net/publication/354967877_Medicinal_properties_of_turmeric_Curcuma_longa_L_A_review
- Wahyuningtyas, S. E. P., Permana, I D. G. M., Wiadnyani, A. A. I. S. 2017. Pengaruh jenis pelarut terhadap kandungan senyawa kurkumin dan aktivitas antioksidan ekstrak kunyit (*curcuma domestica* val.). *Jurnal Itepa*. 6 (2) : 61-70.
<http://ojs.unud.ac.id/index.php/itepa/article/view/36950>
- Zurimi, S. 2021. Deteksi boraks menggunakan kertas whatman dengan ekstrak kunyit (*Curcuma Longa* Linn pada tahu. *JNJ*. 3 (2) : 70-77.
<https://doi.org/10.37311/jnj.v3i2.11347>



LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan test kit boraks ekstrak kunyit



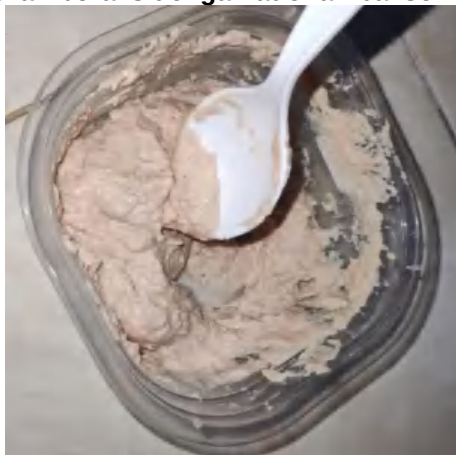
Lampiran 2. Pembuatan adonan bakso



Lampiran 3. Penimbangan boraks



Lampiran 4. Pencampuran boraks dengan adonan bakso



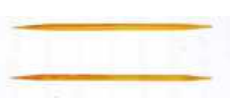
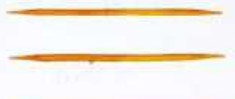
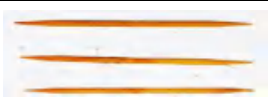
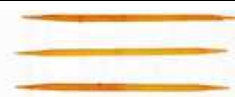
Lampiran 6. Perebusan bakso



Lampiran 7. Deteksi boraks dengan test kit ekstrak kunyit



Lampiran 8. Perubahan warna pada test kit tusuk gigi ekstrak kunyit

Perlakuan	Waktu		
	10 detik	30 detik	60 detik
Kontrol			
0,05 %			
0,1 %			
0,15 %			
0,20 %			
0,25 %			

