


DAFTAR PUSTAKA

- Aida, Y. & Mandung, F. O., 2022. Analisis Kuantitatif Mikrobiologi Pada Minuman Els Kepala Milo Di Beberapa Kedai Minuman Di Kelurahan Tikala Kota Manado. *Jurnal Of Agritech Schience*, Volume 6, p. 36.
- Ariani, N. & Apriawan, M., 2018. Analisis Kuantitatif Bakteri Coliform Pada Minuman Els Coklat yang Dijual di Wilayah Banjarmasin Utara. *Insan Farmasi Indonesia*, pp. 1-8
- Awaliyah, I. (2023). Uji Angka Lempeng Total (ALT) dan Identifikasi bakteri pada Els Dawet di Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar. *Kieraha Medical Journal*, 5(1), 9-14
- A., S. & Awaliyah, I., 2023. Uji Angka Lempeng Total (ALT) Dan Identifikasi Bakteri Pada Els Dawet Di Jalan Urip Sumoharjo Kota Makassar. *Kieraha Medical Journal*, Volume 5, p. 10.
- Dwidjoseputro, D. 2005. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Djambatan, Jakarta.
- Fardiaz. (2004). Analisa Mikrobiologi Pangan. PT. Raja Grafindo Persada: Jakarta
- Fithria, F., Yasnani, Y., & Alhajar, H. N. (2022). Hubungan Higiene Sanitasi Dengan Keberadaan *El. coli* pada Minuman Olahan di Kendari Beach. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 18(3), 192-199.
- Hapsari, N. L. P. I., Syuhriatin & Rosalina, S. El., 2012. Identifikasi Bakteri Pada Berbagai Minuman Ynag Dijual Bebas Di Pasar Tradisional Di Kota Mataram. *Lombok Journal of Science*, Volume 3, p. 27.
- Indonesia, S. N. (2008). Metode pengujian cemaran mikroba dalam daging, telur, dan sulsul, serta hasil olahannya. *SNI*, 2897(2008), 1-31.
- Irnaningtyas. (2016). Biologi untuk SMA/MA Kelas X (R. R. Harsono Putri & B. Prasetya (eds.); Kurikulum). Penerbit Erlangga.
- Manayang, Y., Joseph, W. B. S. & Sunampouw, O. J., 2018. Higiene Dan Sanitasi Industri Pangan Rumah Tangga Di Wilayah Kerja Puskesmas Paniki Bawah. *Jurnal KESMAS*, Volume 7.
- Martoyo, P, Y., Hariyadi, R, D., dan Rahayu, W, P. 2004. Kajian Standar Pencemaran Mikroba Dalam Pangan Di Indonesia. *Jurnal Standarisasi Majalah Ilmiah Standarisasi*. 16(2): 119-188

- Purba, A. S. G., & Ginting, S. J. J.P. K. M. (2018). Hubungan Lama Penggunaan Kateter Uretra Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Yang Terpasang Kateter Uretra Di Rumah Sakit Umum Daerah Deli Serdang Lubuk Pakam. 1(1), 7-14
- Rauf R, 2013. Sanitasi Pangan & HCCP, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Rizki, Z., F. & Jumadewi, A., 2022. Identifikasi Jumlah Angka Kuman Pada Dispenser Metode TPC (Total Plate Count). *Original Research*, Volume 4, p. 40.
- Safriada, Y. D. & Mauliyana, H., 2021. Uji Total Plate Count (TPC) Bakteri Pada Minuman Teh Poci Homemade Di Gampong Batoh Banda Aceh. *Serambi Engineering*, Volume 6, p. 1791.
- Sandika, Y., & Mulasari, S. A. (2019). Hubungan antara Higiene Sanitasi Pedagang dengan Keberadaan Bakteri *Escherichia Coli* pada Milkshake. *Kes Mas: Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat*, 13(1), 30-36
- Supomo., Kusumawati, E., & Amin, M. (2016). Uji cemaran coliform pada ice coffee blended yang beredar di kecamatan samarinda ulu dengan menggunakan
- Veronica, M. T. & Ilmi, I. M. B., 2020. Minuman Kekinian Di Kalangan Mahasiswa Depok Dan Jakarta. *Indonesia Jurnal of Health Developmen*, Volume 2, p. 84.
- WL, D. R. & PS, Y. D., 2017. Hubungan Antara Pengetahuan Dan Kebiasaan Mencuci Tangan Pengasuh Dengan Kejadian Diare Balita. *Jurnal of Health Education*, Volume 2, p. 40.
- Zein, U., Sagala, K. H. & Ginting, J., 2004. Diare Akut Disebabkan Bakteri. *e-USU Repository*, p. 1.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

**YAYASAN BORNEO LESTARI**
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM BORNEO LESTARI
Jl.Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No.01 RT.02 RW.01 Telp/Fax. 0511-4783717
Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714

SURAT PENGANTAR

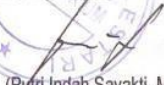
No. *118* UPTLAB-YBL / *XI* / 20*23* *2024*
Hal : Surat Ijin Penelitian

Kepada Laboran :

	Lab. Bahan Alam
	Lab. Farmakologi- Toksikologi
	Lab. Kimia Farmasi
	Lab. Mikrobiologi
	Lab. Patologi
	Lab. Teknologi Sediaan Farmasi

Laboratorium BORNEO LESTARI dengan ini memberikan izin melaksanakan penelitian kepada :



Nama (NIP/NIK/NIM) : Erika Nur Aidha
Prodi / Umum : D-3 Analisis Kesehatan
Judul Penelitian : **Uji Total Plate Count (TPC) Pada Minuman Es Buah Yang Diuai Di Wilayah Martapura**
Institusi Sponsor : -
Waktu Penelitian : 18 April 2024 – 30 Mei 2024
Dosen Pembimbing/ Penanggungjawab : 1. Nurbidayah M. Pd
2. Muhammad Arsyad. S. ST., M.Kes
Laboratorium : 1. Mikrobiologi
2. Teknologi Sediaan Farmasi

Banjarbaru, 21 Desember 2022
Kepala UPT Laboratorium
Borneo Lestari

(Putri Indah Sayakti, M. Pharm.Sci., Apt.)
NIK. 020114049

Tembusan

- Yang bersangkutan
- | | | |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| | Lab. Bahan Alam | Lab. Farmakologi-Toksikologi |
| | Lab. Teknologi Sediaan Farmasi | Lab. Kimia Farmasi |
| | | Lab. Patologi |
| | Lab. Mikrobiologi | |
- Arsip

Lampiran 2. Surat Izin Pembelian Bahan

 **YAYASAN BORNEO LESTARI**
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkas Telp: (0511) 4783717 Ret. Sel. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70716
www.stikesborneolestari.ac.id - email: sontak@stikesborneolestari.ac.id 

Banjarbaru, 22 Mei 2024

Nomor : 238 UNBL/FIKST/D3 TLM/AKD.00/0524
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Perihal : Permohonan Ijin Pembelian
Bahan Penelitian Media Plate Count Agar (PCA)

Kepada Yth:
Kepala Laboratorium Dasar Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat
Di – Tempat


Dengan hormat,

Sehubungan dengan diadakannya kegiatan penelitian berupa Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin pembelian Bahan Penelitian sebagai berikut :

NO	Nama Bahan	Volume
1	Plate Count Agar (PCA)	60 Gram

maka dengan ini memohon izin untuk mahasiswa/i *Daftar Nama Terlampir*. Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan pertimbangan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
dan Sains Teknologi
Universitas Borneo Lestari


N. P. W. TRISNU, S.KM., M.Pd., M.PH
NIK. 020418099

Lampiran 3. Hasil Uji Sampel




YAYASAN BORNEO LESTARI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
 FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
 Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714
 www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id

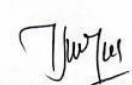



DATA HASIL UJI TOTAL PLATE COUNT PADA MINUMAN ES BUAH YANG DI JUAL DI MARTAPURA

Kode Sampel	Kontrol	Jumlah Koloni (TPC)				Jumlah Angka Kuman (CFU/mL)		
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	Perkiraan jumlah angka kuman	Nilai standar	Keterangan
A1	0	121	89	74	40	12 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
A2	5	293	130	205	56	24 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
A3	0	449	307	194	58	14 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
B1	8	370	221	92	40	43 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
B2	4	721	571	380	124	1 x10 ⁴	1x10 ⁴	Tidak Melebihi
B3	0	512	404	249	98	1 x10 ⁴	1x10 ⁴	Tidak Melebihi
B4	2	389	245	167	70	87 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
B5	5	379	215	154	94	1 x10 ⁴	1x10 ⁴	Tidak Melebihi
C1	4	370	221	92	40	16 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
C2	5	721	571	380	124	12 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
C3	0	512	404	249	98	61 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
C4	2	389	245	167	70	29 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
D1	2	422	125	99	56	22 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
D2	7	756	212	117	27	11 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
D3	3	137	109	48	18	1 x10 ⁴	1x10 ⁴	Tidak Melebihi
D4	0	278	189	109	67	27 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
E1	1	121	89	74	40	12 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
E2	1	293	184	108	11	13 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi
E3	6	449	307	194	58	35 x10 ⁴	1x10 ⁴	Melebihi

Mengetahui :

Kepala Laboratorium

 (Putri Indah Sayakti, M.Pharm.Sci,Apt.)

Pembimbing

 (Nurbidayah, M.Pd)

Laboran

 (Rahma Maulida, S.Tr.Kes)

Lampiran 4. Hasil Lembar Obvervasi

LEMBAR OBSERVASI PENELITI
UJI TOTAL PLATE COUNT PADA ES BUAH YANG DI JUAL DI
MARTAPURA

. Personal hygiene pedagang

No.	Pertanyaan observasi	Ya	Tidak
1.	Apakah cuci tangan sebelum membuat es buah?	0%	100%
2.	Apakah penjual menggunakan celemek?	0%	100%
3.	Apakah penjual berpakaian bersih?	100%	0%
4.	Apakah penjual menggunakan masker saat membuat es buah agar tidak menular pada minuman es buah?	0%	100%
5.	Apakah penjual menggunakan sedotan berbungkus plastik?	20%	80%

Lampiran 5. Hasil Lembar Obvervasi

LEMBAR OBSERVASI PENELITI
UJI TOTAL PLATE COUNT PADA ES BUAH YANG DI JUAL DI
MARTAPURA

. Personal hygiene pedagang

No.	Objek Pengamatan	Ya	Tidak
1.	Apakah es buah menggunakan es batu Kristal?	80%	20%
2.	Apakah Peralatan untuk penyajian dalam keadaan bersih?	60%	40%
3.	Apakah tempat berjualan es buah banyak dihinggapi lalat?	20%	80%

Lampiran 6 . Dokumentasi Pengambilan Sampel

 <p>(A1,A2,A3) Melebihi ambang Batas</p>	 <p>(B1,B2,B3,B4,B5) Melebihi ambang Batas</p>
 <p>(C1,C2,C3,C4) Melebihi ambang Batas</p>	 <p>(D1,D2,D3,D4) Melebihi ambang Batas</p>
 <p>(E1,E2,E3) Mebelihi ambang Batas</p>	
<p>Gambar 1. Pengambilan sampel es buah</p>	



Gambar 2. Pengiriman sampel es buah



Gambar 1. Persiapan alat dan bahan yang sudah steril



Melarutkan media



Memanaskan media PCA

Gambar 2. Pembuatan media PCA



Gambar 3. Inokulasi sampel

Lampiran 6. Dokumentasi Pemeriksaan Sampel



Gambar 1. Persiapan alat dan bahan yang sudah steril



Menimbang Media



Melarutkan media

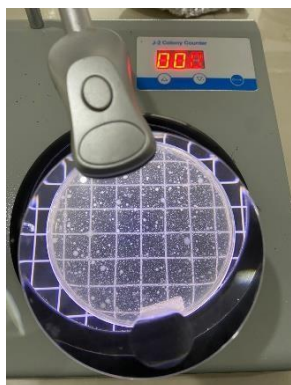
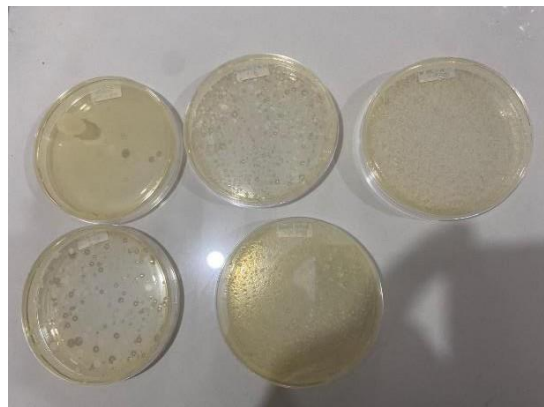


Memaskan media PCA

Gambar 2. Pembuatan media PCA



Gambar 3. Inokulasi sampel



Gambar 4. Menghitung Koloni Bakteri

