

DAFTAR PUSTAKA

- Adriana, R. 2017. Keberadaan Bakteri *Escherichia coli* di Kawasan Wisata Pantai Tanjung Bayang dan Akkarena Kota Makassar. Skripsi. Program Studi Ilmu kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin: Makassar
- Adrianto, R. 2018. Pemantauan Jumlah Bakteri *Coliform* Di Perairan Sungai Provinsi Lampung. *Majalah TEGI*, 10(1): 1–6.
- Agustiningsih, D., Sasongko, S. B., & Sudarno. 2012. Analisis Kualitas Air Dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal. *Jurnal Presipitasi*, 9(2): 64–71.
- Aini, A. N. 2021. Analisis total coliform dan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada kerang lorjuk (*Solen sp.*) dan air laut Di Perairan Pantai Selatan Kabupaten Pamekasan. Skripsi. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel: Surabaya
- Arivo, D., & Annissatusholeh, N. (2017). Pengaruh Tekanan Osmotik pH, dan Suhu Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(3): 153–160.
- Aulia, R. 2018. Analisis Keberadaan Bakteri *Escherichia coli* sebagai Parameter Kelayakan Wisata Pantai Gemah Tulungagung. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya
- Bakri, Z., Mochammad Hatta, dan Muh. Nasrum M. 2015. Deteksi Keberadaan Bakteri *Escherichia coli* O157:H7 pada Feses Penderita Diare dengan Metode Kultur dan PCR. *Jurnal JST Kesehatan*. 5(2):184-192.
- Faridz, R., Hafiluddin, & Anshari, M. 2007. Analisis Jumlah Bakteri dan Keberadaan *Escherichia coli* pada. 4(2): 94–106.
- Hariady, S. 1992. Metode Analisa Kualitas Air. Institut Pertanian Bogor. Fakultas Perikanan. Bogor.
- Imamah, P. N., & Efendy, M. 2021. Analisis Cemaran Bakteri *Escherichia Coli* Pada Daging Ikan Pelagis Kecil (Studi Kasus) Di Perairan Laut Utara Dan Selatan Kabupaten Sampang. *Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 2(1): 17–24.
- Karyadi, L. 2010. Partisipasi Masyarakat Dalam Program Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Komunal Di Rt 30 Rw 07 Kelurahan Warungboto, Kecamatan Umbulharjo, Kota Yogyakarta. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Katon, M. R., Solichin, A., & Jati, O. E. 2019. Analisis Pendugaan Bakteri *Escherichia Coli* Pada Kerang Hijau (*Perna viridis*). *Journal Of Maquares*, 9(1): 40–46.
- Khotimah, L. 2016. Analisis Cemaran Bakteri *Coliform* Dan Identifikasi *Escherichia Coli* Pada Es Batu Kristal Dan Es Balok Di Kelurahan Cibubur Jakarta Timur. Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Khotimah, S. 2013. Kepadatan Bakteri *Coliform* Di Sungai Kapuas Kota Pontianak. Prosiding Semirata. FMIPA. Universitas Lampung.

- Kurniawan, B. 2006. Analisis Kualitas Air Sumur Sekitar Wilayah Tempat Pembuangan Akhir Sampah (Studi Kasus di TPA Galuga Cibungbulang Bogor). Skripsi. Bogor, Indonesia: Departemen Teknologi Industri Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Kristiawan, D., Widyorini, N., & Haeruddin. 2014. Hubungan total bakteri dengan kandungan bahan organik dengan total bakteri di Muara Kali Wiso, Jepara. Diponegoro Journal of Maquares, 3(4): 24-33.
- Latifah, M. 2019. Analisis Bakteri Coliform Pada Air Laut Kawasan Wisata Bahari di Kecamatan Pulo Aceh. Skripsi. Program Studi Biologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh.
- Lisdayanti, E. (2013). Potensi Antibakteri dari Bakteri Asosiasi Lamun (*Seagreass*) dari Pulau Bonebatang Perairan Kota Makassar. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Lubis, N. A., Nedi, S., & Effendi, I. 2021. Level of Water Pollution Based on Organic Material Parameters and Number of Bacteria *Escherichia coli* in Dumai River Estuary, Dumai City. *Journal of Coastal and Ocean Sciences*, 2(2): 146–153.
- Maruka, S. S., Siswohutomo, G., & Rahmatu, D. 2017. Identifikasi Cemaran Bakteri *Escherichia Coli* Pada Ikan Layang (*Decapterus Russelli*) Segar Di Berbagai Pasar Kota Palu. *Mitra Sains*, 5(1): 84–89.
- Marwan, A. H., Widyorini, N., & Nitispardjo, M. 2015. Hubungan total bakteri dengan kandungan bahan organik total di muara sungai Babon Semarang. Diponegoro Journal Of Maquares, 4(3), 170- 179.
- Masdalina, C., Idris, F., & Dwirama, R. 2017. Analisis Bakteri (*Escherichia coli*) Pada Air Laut dan Sedimen di Perairan Sei Ladi. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1(9): 1689–1699.
- Meliala, E. S., Suryanto, D., Studi, P., Desrita. 2014. Identifikasi bakteri potensial patogen sebagai indikator pencemaran air di muara sungai deli. Universitas Sumatera Utara.
- Modalo, R., Rampengan, R., Opa, E., Djamaruddin, R., Manengkey, H., & Bataragoa, N. 2018. Arah dan kecepatan arus perairan sekitar Pulau Bunaken pada periode umur bulan perbani di musim pancaroba II. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 6(1): 61.
- Naillah, A., Yulia Budiarti, L., & Heriyani, F. 2021. Analisis Kualitas Air Sungai Dengan Tinjauan Parameter Ph, Suhu, Bod, Cod, Do Terhadap *Coliform*. *Homeostasis*, 4(2): 487–494.
- Pratiwi, A. D., Widyorini, N., & Rahman, A. 2019. Analisis Kualitas Perairan Berdasarkan Total Bakteri *Coliform* Di Sungai Plumpon, Semarang. *Journal of Maquares*, 8(3): 211–220.
- Purba, D., & Purba, M. 2022. Aplikasi Analisis Korelasi dan Regresi menggunakan Pearson Product Moment dan Simple Linear Regression. *Citra Sains Teknologi*, 1(2): 97–103.
- Puspita, I., Qurrotul, N. A., Sumarsono, T., Andini, A., Studi D-IV Analis Kesehatan, P., Kesehatan, F., & Nahdlatul Ulama Surabaya-Jl, U. (2020). Uji Sensitivitas

Escherichia Coli Yang Diisolasi Dari Air Sumur Galian Dekat Dengan Septic Tank Terhadap Ciprofloxacin. *Nasional Conference For Ummah*. Universitas Nabdlatul Ulama. Surabaya.

Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. 2018. *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9): 5.

Rahmawati, Laili F., Lizaa S. 2017. Correlation of physical-Chemical Parameters to total coliform value in jawi river, pontianak, west kalimantan. biosaintifika journal of biology & biology education, 9 (2) : 370-379

Riky, R. 2019. Identifikasi Adanya Bakteri *E. coli* Pada Air Sungai Arut Pangkalan Bun. *Jurnal Borneo Cendekia*, 3(1): 107–112

Rompas, T. M., Rotinsulu, W. C., & Polii, J. V. B. 2019. Analisis Kandungan *E. Coli* Dan Total *Coliform* Kualitas Air Baku Dan Air Bersih Pam Manado Dalam Menunjang Kota Manado Yang Berwawasan Lingkungan. *Cocos*, 1(5): 1–13.

Rozen, Y., and Belkin, S. 2001. Survival of enteric bacteria in seawater. *FEMS Microbiology Reviews*. Ch 25. 513-529.

Safitri, L. F., Widyorini, N., & Jati, O. E. 2018. Analisis Kelimpahan Total Bakteri *Coliform* di Perairan Muara Sungai Sayung, Morosari, Demak. *Saintek Perikanan*, 14(1): 30.

Setyati, W. A., Pringgenies, D., Bayu, D., Pamungkas, P., & Suryono, C. A. 2022. Monitoring Bakteri *Coliform* pada Pasir Pantai dan Air Laut di Wisata Pantai Marina dan Pantai Baruna. 25(1): 113–120.

Suriani, S., Soemarno., Suharjono. 2013. Pengaruh Suhu dan Ph terhadap Laju Pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deerjen di sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari (JPAL)*, 4 (1): 59-62

Sutiknowati, L. I. 2014. Kualitas Perairan Tambak Udang Berdasar Parameter Mikrobiologi. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6(1): 157–170.

Sutiknowati, L. I. 2016. “Bioindikator Pencemar, Bakteri *Escherichia coli*.” *Jurnal Oseana*, 41(4): 63–71.

Suwito, W. 2010. Bakteri yang sering mencemari susu: deteksi, patogenesis, epidemiologi, dan cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(3): 96–100.

Tandiseru, N. 2015. Studi Kondisi Oseanografi Untuk Kesesuaian Wisata Pantai Di Pulau Camba Cambang Kabupaten Pangkep. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Tururaja, T. 2010. Bakteri *Coliform* di Perairan Teluk Doreri , Manokwari Aspek Pencemaran Laut dan Identifikasi Spesies. 15(1): 47–52.

Wahyuni, Y., Jamilah, I., & Suryanto, D. (2017). Isolasi Bakteri Patogen Oportunistik Dari Tambak Udang Sumatera Utara. *Agrohita*, 1(2): 71–75.

Wicaksono, A. R. 2016. Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* dan *Shigella sp.* pada Cilok yang Dijual di Lingkungan SD Negeri di Kelurahan Cirendeu, Pisangan, dan

Cempaka putih. Skripsi. Program Studi Pendidikan Dokter. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Konsentrasi bakteri *E. coli* di Pantai Akkarena

| Stasiun | Ulangan | Pengenceran | Simplo | Duplo | hasil TPC (CFU/mL) | Rata-rata Bakteri (CFU/mL) |
|------------------|---------|-------------|--------|-------|--------------------|----------------------------|
| Akkarena | A1U1 | 10^-1 | 10 | 8 | 0 | 0 |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A1U2 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A1U3 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A1U4 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A1U5 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A2U1 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A2U2 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A2U3 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A2U4 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A2U5 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A3U1 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | 1900 |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A3U2 | 10^-1 | 112 | 26 | 1380 | |
| | | 10^-2 | 10 | 2 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A3U3 | 10^-1 | 26 | 10 | 260 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A3U4 | 10^-1 | 141 | 25 | 5060 | |
| | | 10^-2 | 34 | 10 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| | A3U5 | 10^-1 | 250 | 230 | 2800 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | |
| Rata-rata | | | | | | 633,33 |

Lampiran 2. Konsentrasi bakteri *E. coli* di Pantai Biru

| Stasiun | Ulangan | Pengenceran | Simplo | Duplo | Jumlah bakteri | Rata-rata Bakteri (CFU/mL) | |
|------------------|---------|-------------|--------|-------|----------------|----------------------------|--|
| Biru | B1U1 | 10^-1 | 92 | 26 | 590 | 118 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B1U2 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B1U3 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B1U4 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B1U5 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B2U1 | 10^-1 | 10 | 6 | | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B2U2 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B2U3 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B2U4 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B2U5 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B3U1 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B3U2 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B3U4 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| | B3U5 | 10^-1 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 10^-2 | 0 | 0 | | | |
| | | 10^-3 | 0 | 0 | | | |
| Rata-rata | | | | | | 39,33 | |

Lampiran 3. Data parameter lingkungan Pantai Biru

| Titik Sampling | Ulangan | Suhu | Ph | Do | Salinitas | BOT | Kec. Arus |
|-----------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|------------------|------------|------------------|
| TITIK B1 | 1 | 29,3 | 8,12 | 7,43 | 26 | 32,23 | 0,00425 |
| | 2 | 29,2 | 8,16 | 7,35 | 26 | 45,50 | 0,00409 |
| | 3 | 29,3 | 8,16 | 7,43 | 27 | 32,86 | 0,00417 |
| | 4 | 29,3 | 8,15 | 7,67 | 26 | 35,39 | 0,00421 |
| | 5 | 29,3 | 8,16 | 7,68 | 26 | 35,39 | 0,00414 |
| | Rata-rata | 29,28 | 8,15 | 7,51 | 26,2 | 36,27 | 0,00417 |
| TITIK B2 | 1 | 29,4 | 8,02 | 7,27 | 27 | 27,18 | 0,00827 |
| | 2 | 29,2 | 8,06 | 7,75 | 26 | 37,92 | 0,00731 |
| | 3 | 29,1 | 8,13 | 7,75 | 26 | 43,61 | 0,00762 |
| | 4 | 29,2 | 8,10 | 7,89 | 27 | 36,02 | 0,00774 |
| | 5 | 29,1 | 8,10 | 7,92 | 27 | 43,61 | 0,00784 |
| | Rata-rata | 29,2 | 8,08 | 7,72 | 26,6 | 37,67 | 0,00776 |
| TITIK B3 | 1 | 29,7 | 8,03 | 7,40 | 27 | 29,07 | 0,08000 |
| | 2 | 29,6 | 8,12 | 7,82 | 27 | 37,92 | 0,04902 |
| | 3 | 29,5 | 7,92 | 7,23 | 26 | 32,23 | 0,06623 |
| | 4 | 29,6 | 8,06 | 8,1 | 27 | 42,98 | 0,05405 |
| | 5 | 29,4 | 8,13 | 7,96 | 27 | 48,03 | 0,06135 |
| | Rata-rata | 29,56 | 8,05 | 7,70 | 26,8 | 38,05 | 0,06213 |

Lampiran 4. Hasil perhitungan BOT Pantai Biru

| Titik | X (ml) | y (ml) | vol. sampel | X-Y | BOT |
|--------------|---------------|---------------|--------------------|------------|------------|
| B1U1 | 6 | 0,9 | 50 | 5,1 | 32,23 |
| B1U2 | 8,1 | 0,9 | 50 | 7,2 | 45,50 |
| B1U3 | 6,1 | 0,9 | 50 | 5,2 | 32,86 |
| B1U4 | 6,5 | 0,9 | 50 | 5,6 | 35,39 |
| B1U5 | 6,5 | 0,9 | 50 | 5,6 | 35,39 |
| Rata-rata | 6,64 | 0,9 | 50 | 5,74 | 36,28 |
| B2U1 | 5,2 | 0,9 | 50 | 4,3 | 27,18 |
| B2U2 | 6,9 | 0,9 | 50 | 6 | 37,92 |
| B2U3 | 7,8 | 0,9 | 50 | 6,9 | 43,61 |
| B2U4 | 6,6 | 0,9 | 50 | 5,7 | 36,02 |
| B2U5 | 7,8 | 0,9 | 50 | 6,9 | 43,61 |
| Rata-rata | 6,86 | 0,9 | 50 | 5,96 | 37,67 |
| B3U1 | 5,5 | 0,9 | 50 | 4,6 | 29,07 |
| B3U2 | 6,9 | 0,9 | 50 | 6 | 37,92 |
| B3U3 | 6 | 0,9 | 50 | 5,1 | 32,23 |
| B3U4 | 7,7 | 0,9 | 50 | 6,8 | 42,98 |
| B3U5 | 8,5 | 0,9 | 50 | 7,6 | 48,03 |
| Rata-rata | 6,92 | 0,9 | 50 | 6,02 | 38,05 |

Lampiran 5. Hasil perhitungan kecepatan arus Pantai Biru

| Ulangan | Jarak (S) | Waktu (T) | | Kec. Arus |
|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| | | Waktu (M) | Waktu (S) | |
| B1U1 | 10 | 39,13 | 2353 | 0,00425 |
| B1U2 | 10 | 40,45 | 2445 | 0,00409 |
| B1U3 | 10 | 39,57 | 2397 | 0,00417 |
| B1U4 | 10 | 39,36 | 2376 | 0,00421 |
| B1U5 | 10 | 40,15 | 2415 | 0,00414 |
| RATA-RATA | 10 | | | 0,00417 |
| B2U1 | 10 | 20,09 | 1209 | 0,00827 |
| B2U2 | 10 | 22,48 | 1368 | 0,00731 |
| B2U3 | 10 | 21,52 | 1312 | 0,00762 |
| B2U4 | 10 | 21,32 | 1292 | 0,00774 |
| B2U5 | 10 | 21,15 | 1275 | 0,00784 |
| RATA-RATA | 10 | 21,312 | | 0,00776 |
| B3U1 | 10 | 2,05 | 125 | 0,08000 |
| B3U2 | 10 | 3,24 | 204 | 0,04902 |
| B3U3 | 10 | 2,31 | 151 | 0,06623 |
| B3U4 | 10 | 3,05 | 185 | 0,05405 |
| B3U5 | 10 | 2,43 | 163 | 0,06135 |
| RATA-RATA | 10 | 2,616 | | 0,06213 |

Lampiran 6. Data parameter lingkungan Pantai Akkarena

| Titik Sampling | Ulangan | Suhu | Ph | Do | Salinitas | BOT | Kec. Arus |
|----------------|-----------|-------|------|------|-----------|-------|-----------|
| TITIK A1 | 1 | 29,8 | 8,13 | 7,63 | 25 | 41,08 | 0,00406 |
| | 2 | 29,6 | 8,14 | 6,79 | 24 | 31,60 | 0,00404 |
| | 3 | 29,6 | 8,13 | 5,81 | 25 | 44,24 | 0,00410 |
| | 4 | 29,5 | 8,15 | 5,85 | 26 | 39,18 | 0,00406 |
| | 5 | 29,4 | 8,15 | 6,72 | 26 | 50,56 | 0,00408 |
| | Rata-rata | 29,58 | 8,14 | 6,56 | 25,2 | 41,33 | 0,00407 |
| TITIK A2 | 1 | 29,6 | 8,14 | 5,96 | 25 | 25,28 | 0,00423 |
| | 2 | 29,6 | 8,14 | 7,25 | 25 | 37,29 | 0,00416 |
| | 3 | 29,5 | 8,11 | 7,23 | 24 | 30,34 | 0,00419 |
| | 4 | 29,6 | 8,04 | 6,55 | 25 | 52,46 | 0,00417 |
| | 5 | 29,3 | 8,10 | 5,51 | 26 | 45,50 | 0,00415 |
| | Rata-rata | 29,52 | 8,11 | 6,50 | 25 | 38,17 | 0,00418 |
| TITIK A3 | 1 | 29,5 | 8,09 | 6,77 | 26 | 56,88 | 0,00452 |
| | 2 | 29,4 | 8,05 | 6,25 | 23 | 37,92 | 0,00438 |
| | 3 | 29,3 | 8,16 | 6,02 | 24 | 20,22 | 0,00430 |
| | 4 | 29,3 | 8,16 | 7,25 | 25 | 41,08 | 0,00441 |
| | 5 | 29,4 | 8,04 | 6,10 | 26 | 33,50 | 0,00444 |
| | Rata-rata | 29,38 | 8,10 | 6,48 | 24,8 | 37,92 | 0,00441 |

Lampiran 7. Hasil perhitungan BOT Pantai Akkarena

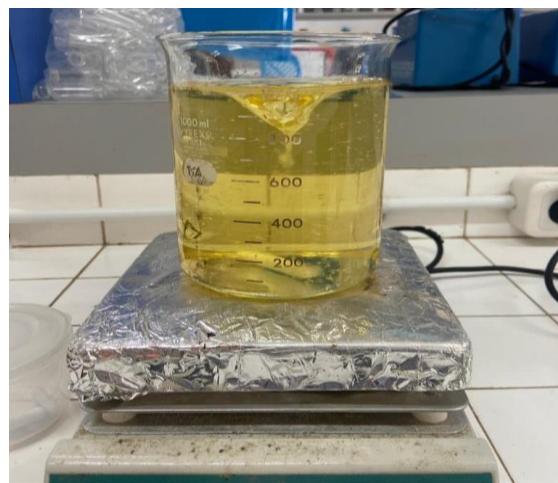
| Titik | X (ml) | y (ml) | vol. sampel | X-Y | BOT |
|--------------|-------------------|---------------|------------------------|------------|------------|
| A1U1 | 7,5 | 1 | 50 | 6,5 | 41,08 |
| A1U2 | 6 | 1 | 50 | 5 | 31,60 |
| A1U3 | 8 | 1 | 50 | 7 | 44,24 |
| A1U4 | 7,2 | 1 | 50 | 6,2 | 39,18 |
| A1U5 | 9 | 1 | 50 | 8 | 50,56 |
| RATA-RATA | 7,54 | 1 | 50 | 6,54 | 41,33 |
| A2U1 | 5 | 1 | 50 | 4 | 25,28 |
| A2U2 | 6,9 | 1 | 50 | 5,9 | 37,29 |
| A2U3 | 5,8 | 1 | 50 | 4,8 | 30,34 |
| A2U4 | 9,3 | 1 | 50 | 8,3 | 52,46 |
| A2U5 | 8,2 | 1 | 50 | 7,2 | 45,50 |
| RATA-RATA | 7,04 | 1 | 50 | 6,04 | 38,17 |
| A3U1 | 10 | 1 | 50 | 9 | 56,88 |
| A3U2 | 7 | 1 | 50 | 6 | 37,92 |
| A3U3 | 4,2 | 1 | 50 | 3,2 | 20,22 |
| A3U4 | 7,5 | 1 | 50 | 6,5 | 41,08 |
| A3U5 | 6,3 | 1 | 50 | 5,3 | 33,50 |
| RATA-RATA | 7 | 1 | 50 | 6 | 37,92 |

Lampiran 8. Hasil perhitungan kecepatan arus Pantai Akkarena

| Ulangan | Jarak (S) | Waktu (T) | | Kec. Arus |
|----------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| | | Waktu (M) | Waktu (S) | |
| A1U1 | 10 | 41,06 | 2466 | 0,00406 |
| A1U2 | 10 | 41,16 | 2476 | 0,00404 |
| A1U3 | 10 | 40,39 | 2439 | 0,00410 |
| A1U4 | 10 | 41,01 | 2461 | 0,00406 |
| A1U5 | 10 | 40,48 | 2448 | 0,00408 |
| RATA-RATA | 10 | | | 0,00407 |
| A2U1 | 10 | 39,22 | 2362 | 0,00423 |
| A2U2 | 10 | 40,02 | 2402 | 0,00416 |
| A2U3 | 10 | 39,47 | 2387 | 0,00419 |
| A2U4 | 10 | 39,58 | 2398 | 0,00417 |
| A2U5 | 10 | 40,09 | 2409 | 0,00415 |
| RATA-RATA | 10 | | | 0,00418 |
| A3U1 | 10 | 36,52 | 2212 | 0,00452 |
| A3U2 | 10 | 38,03 | 2283 | 0,00438 |
| A3U3 | 10 | 38,45 | 2325 | 0,00430 |
| A3U4 | 10 | 37,47 | 2267 | 0,00441 |
| A3U5 | 10 | 37,34 | 2254 | 0,00444 |
| RATA-RATA | 10 | | | 0,00441 |



Lampiran 9. Pembuatan medium *Lactose broth*



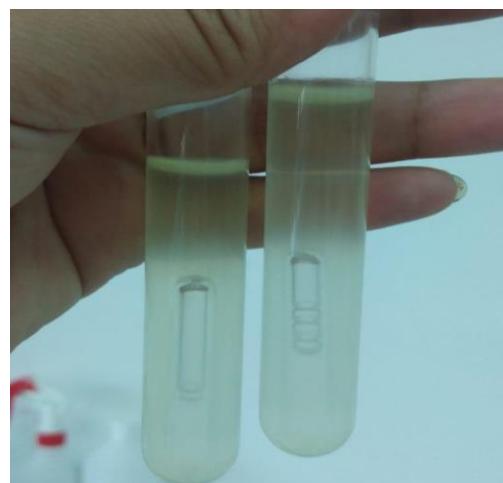
Lampiran 10. Menghomogenkan medium *Lactose broth*



Lampiran 11. Pengenceran sampel dan penambahan medium LB



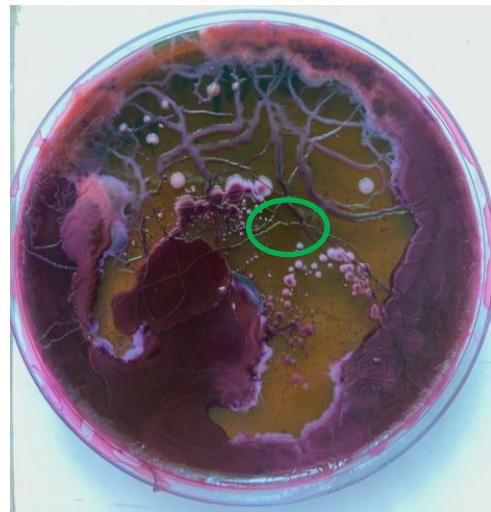
Lampiran 12. Inkubasi selama 2 x 24 jam



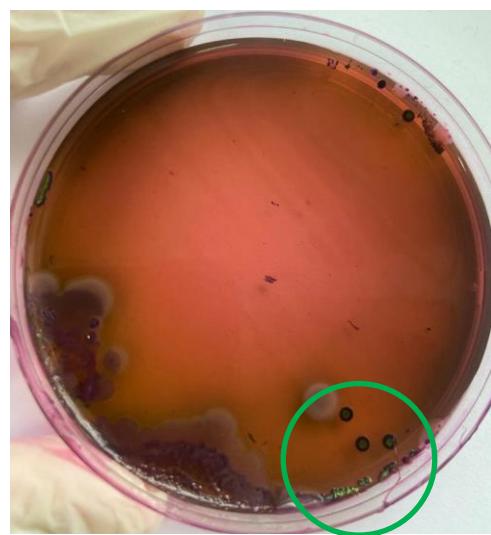
Lampiran 13. Sampel yang positif terdapat gelembung gas



Lampiran 14. Penambahan medium EMBA



Lampiran 15. Hijau metalik menandakan positif bakteri *E. coli* (Pantai Biru)



Lampiran 16. Hijau metalik menandakan positif bakteri *E. coli* (Pantai Akkarena)