

## DAFTAR PUSTAKA

- Abriyani, E., Putri, N. S., Rosidah, R. S. N., & Ismanita, S. S. (2022). Analisis Kafein Menggunakan Metode Uv-Vis: Tinjauan Literatur. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(6), 12732–12739.
- Adimalla, N., & Qian, H. (2019). Groundwater quality evaluation using water quality index (WQI) for drinking purposes and human health risk (HHR) assessment in an agricultural region of Nanganur, south India. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 176(126), 153–161. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.03.066>
- Afidin, I. M. Z., & Kholidah, K. (2021). Analisis Kandungan Nitrat Dan Nitrit Serta Total Bakteri Coliform Pada Air Sungai Di Pt.Sucofindo Semarang. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 6(1), 23–27. <https://doi.org/10.31942/inteka.v6i1.4450>
- Agustina, O., Daud, W., Prajawahyudo, T., & Ludang, E. (2023). *Strategi Peningkatan Produktivitas Usahatani Padi Sawah (Oriza sativa L) Di Desa Belanti Siam Kecamatan Pandih Batu Kabupaten Pulang*. 18(1), 39–51.
- Amri, I., Hahury, S., & Marsulan, M. F. (2022). Analisis Tingkat Ketelitian, Kecepatan, Dan Konstansi Kerja Pada Karyawan Pemotong Ikan. *Metode : Jurnal Teknik Industri*, 8(1), 21–30. <https://doi.org/10.33506/mt.v8i1.1696>
- Anwarudin, W., Suhendi, D., & Azizah, N. (2019). Analisis Kualitatif Bakteri Coliform Pada Air Bak Penampungan Umum Desa Taraju kabupaten Kuningan. *Jurnal Farmasi Muhammadiyah Kuningan*, 4(1), 1–7.
- Ardhaneswari, M., & Wispriyono, B. (2021). Paparan Nitrat Dalam Air Minum Dan Risiko Kanker : Literatur Review. *Kesehatan Tambusai*, 2(2), 26–33.
- Ardhaneswari, M., & Wispriyono, B. (2022). Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Senyawa Nitrat dan Nitrit Pada Air Tanah di Desa Cihambulu Subang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(1), 65–72. <https://doi.org/10.14710/jkli.21.1.65-72>
- Arlinda, S., Mukhlis, Suksmerri, Lindawati, & Darwel. (2023). ANALISIS RISIKO KANDUNGAN TIMBAL ( PB ) PADA AIR SUMUR KAWASAN PERTANIAN DI KENAGARIAN SIMPANG TANJUNG NAN IV KABUPATEN SOLOK. 18(2), 94–105.
- Ayejoto, D. A., & Egbueri, J. C. (2024). Human health risk assessment of nitrate and heavy metals in urban groundwater in southeast Nigeria. *Elsevier*, 44, 60–72.
- Azhari, T. R. W., & Anwar, S. (2019). Analisis Curah Hujan Untuk Peramalan Banjir Di Wilayah Cirebon. *Jurnal Konstruksi*, VIII(1), 510–519.
- Baktiar, S., Sahdan, M., & Setyobudi, A. (2022). Gambaran Kontruksi dan Letak Sumur Gali Dengan Kandungan Pestisida Dalam Air Sumur Gali di Area Persawahan Kelurahan Oesao Kabupaten Kupang. *Media Kesehatan Masyarakat*, 4(1), 100–107. <https://doi.org/10.35508/mkmhttps://ejurnal.undana.ac.id/MKM>
- Damanik, R. S. E., Astuti, Y. T. M., & Putra, D. P. (2023). Pengaruh Macam Mulsa terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Main Nursery pada Jenis Tanah yang Berbeda. *AGROFORETECH*, 1(1), 103–108.
- Defriyanti, W. T. (2019). Pengaruh Luas Lahan Sawah Dan Luas Tanam Terhadap Produksi Padi Di Sumatera Selatan Melalui Analisis Regresi. *Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan*, 2(2), 122–125. <https://doi.org/10.46774/pptk.v2i2.94>
- Dewi, P. R., Kusnandar, D., & Debatara, N. N. (2019). Indeks Pencemaran Air Di Kawasan Permukiman Kota Pontianak: Indikator Fisik Dan Kimia. *Buletin Ilmiah Math. Stat. Dan Terapannya*, 8(4), 927–932. <https://doi.org/10.26418/bbimst.v8i4.36639>
- Dewi, S. N., Joko, T., Dewanti, & Yunita, N. A. (2016). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pencemaran Nitrat Pada Air Sumur Gali Di Kawasan Pertanian Desa Tumpukan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(5).

- Emilia, I. (2019). Analisis Kandungan Nitrat dan Nitrit dalam Air Minum Isi Ulang Menggunakan Metode Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Indobiosains*, 1(1), 38–44. [http://univpgri-palembang.ac.id/e\\_jurnal/index.php/biosains](http://univpgri-palembang.ac.id/e_jurnal/index.php/biosains)
- Ervianti, T., Ikhtiar, M., Bintara, A., Hasanuddin, & Habo, H. (2021). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Timbal (Pb) pada Pa'limbang-limbang di Jl.Urip Sumoharjo Kota Makassar Enviroment. *Jurnal Sanitasi Dan Lingkungan*, 2(1), 128–138. <https://e-journal.sttl-mataram.ac.id>
- Fatmayani, I., Gafur, A., & Arman. (2022). ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PAJANAN TIMBAL DAN KROMIUM PADA MASYARAKAT YANG MENGONSUMSI KERANG MARCIA HIANTINA DI PERAIRAN SELAT MAKASSAR. *Window of Oublic Health Journal*, 3(2), 309–320.
- Febriarta, E. (2020). Kajian Kualitas Air Tanah Dampak Intrusi Di Sebagian Pesisir Kabupaten Tuban. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 17(2), 39–48. <https://doi.org/10.15294/jg.v17i2.24143>
- Fitriyah, N., Nilandita, W., & Oktorina, S. (2022). Hubungan Konstruksi dan Jarak Sumber Pencemar terhadap Kualitas dan Status Mutu Air Sumur Gali di Desa Banyuajuh, Kamal. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 22(1), 441. <https://doi.org/10.33087/jjubj.v22i1.1760>
- Habibah, N., Dhyana Putri, I. G. A. S., Karta, I. W., & Dewi, N. N. A. (2018). Analisis Kuantitatif Kadar Nitrit dalam Produk Daging Olah di Wilayah Denpasar Dengan Metode Griess Secara Spektrofotometri. *International Journal of Natural Science and Engineering*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.23887/ijnse.v2i1.13907>
- Hamzar, Suprpta, & Arfan, A. (2021). Analisis Kualitas Air Tanah Dangkal untuk Keperluan Air Minum di Kelurahan Bontonombo Kecamatan Bontonombo Kabupaten Gowa. *Jurnal Environmental Science*, 3(2), 150–159.
- Handayani, M., Rahayu, D. D., & Azizah, F. (2022). Air Sumur Warga Kota Depok Analysis of Environmental Health Risks of Nitrate Content in Well Water of Depok Residents. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 2(1), 14–20.
- Handriyani, K. A. T. S., Habibah, N., & Dhyana Putri, I. G. A. S. (2020). Analisis Kadar Timbal (Pb) Pada Air Sumur Gali di Kawasan Tempat Pembuangan Akhir Sampah Banjar Suwung Batan Kendal Denpasar Selatan. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 9(1), 68–75. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v9i1.17842>
- Hartono, A., Anwar, S., & Masruroh. (2021). Karakteristik Erapan Nitrat pada Andisol. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 23(1), 1–6. <https://doi.org/10.29244/jitl.23.1.1-6>
- Hutagalung, W. L. C., Rei, R. M. P., & Ilfan, F. (2022). Analisis Kandungan Nitrat dan Nitrit pada Air Tanah di Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5), 684–695. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i5.1040>
- Islamiati, D., Baharuddin, A., & Idris, F. P. (2023). Identifikasi Kandungan Nitrat dan Nitrit dalam Sosis pada Distributor Sosis di Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, 4(4), 669–677.
- Jamilah, & Amri. (2018). Analisis Bakteri Pengakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) di Tanah Pembuangan Limbah Industri Non-Pangan. *Celebes Biodiversitas*, 2(2), 7–13.
- Jawora, M. P., & Mutiara, C. (2020). Identifikasi Aktivitas Petani dan Sifat Fisik Tanah Sawah di Desa Batusoko Barat Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende. *AGRICA*, 13(2), 162–178.
- Jayawora, M. P., & Mutiara, C. (2021). Identifikasi Aktivitas Petani Dan Sifat Fisik Tanah Sawah Di Desa Detusoko Barat Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende. *Agrica*, 13(2), 162–178. <https://doi.org/10.37478/agr.v13i2.271>
- Juhanda, W. O. R., Tosepu, R., & Yasin, A. (2024). Analisis risiko kesehatan lingkungan akibat paparan karbon monoksida (co) pada pedagang jalan kedondong pasar

- anduonohu kota kendari*. 5(3), 322–331.
- Khaer, A., & Budiman. (2019). Plagiarism Checker X Originality Report. *Jurnal Edudikara*, 19(1), 102–108.
- Kovac, Z., Platt, T., & Sathyendranath, S. (2020). Stability and resilience in a nutrient-phytoplankton marine ecosystem model. *ICES Journal of Marine Science*, 77(4), 1556–1572. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsaa067>
- Krisnawati, D., & Bowo, C. (2019). Aplikasi Kapur Pertanian Untuk Peningkatan Produksi Tanaman Padi Di Tanah Sawah Aluvial. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1), 13. <https://doi.org/10.19184/bip.v2i1.15777>
- Kumar, D., Singh, A., Jha, R. K., Sahoo, B. B., & Sahoo, S. K. (2019). Source characterization and human health risk assessment of nitrate in groundwater of middle Gangetic Plain, India. *Arabian Journal of Geosciences*, 12, 1–12.
- Kurniawidjaja, L. M., Lestari, F., Tejamaya, M., & Ramdhan, D. H. (2021). *Konsep Dasar Toksikologi Industri*.
- Kusuma, Y. A., & Bima, A. C. A. (2022). Pengelolaan Laboratorium dengan Menerapkan Analisis Manajemen Risiko. *Jurnal SENOPATI*, 3(2), 95–101.
- Laia, A., & Sulistyarningsih. (2022). Efisiensi Penggunaan Alat Rice Transplanter Pada Usaha Tani Padi Sawah Di Desalandangan Kecamatan Kapongankabupaten Situbondo. *Prosiding Seminar Nasional Unars*, 1(1), 100–110.
- Lan, T., Chen, S., Zhang, Y., Gan, Z., Su, S., Ding, S., & Sun, W. (2023). Occurrence, ecology risk assessment and exposure evaluation of 19 anthelmintics in dust and soil from China. *Chemosphere*, 334, 138971.
- Latifah, A. (2020). Optimalisasi Manajemen Air dalam Al- Qur ' an ( Studi Surat Al- Ra ' d Ayat 17 ). *Optimalisasi Manajemen Air Dalam Al- Qur ' an ( Studi Surat Al- Ra ' d Ayat 17 )*, 2, 49–52. <http://sunankalijaga.org/prosiding/index.php/kiiis/article/view/372>
- Legi, N. N., Langi, G. K., Ranti, I., & Mazaini, I. (2023). Olahan Bayam Untuk Meningkatkan Kadar Hemoglobin Pada Ibu Hamil. *GIZIDO*, 15(1), 45–51.
- Lenaini, I. (2021). Teknik Pengambilan Sampel Purposive Dan Snowball Sampling. *HISTORIS: Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33–39. <http://journal.ummat.ac.id/index.php/historis>
- Maherdyta, N. R., Syafitri, A., Septywantoro, F., Kejora, P. A., Gulo, S. D., & Sulistiyorini, D. (2022). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Gas Nitrogen Dioksida (NO<sub>2</sub>) dan Sulfur Dioksida (SO<sub>2</sub>) pada Masyarakat di Wilayah Yogyakarta. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 2(1), 51–59. <https://doi.org/10.36086/jsl.v2i1.1040>
- Makkira, M. Syakir, Kurniawan, S., Sanjaya, A., & Ngando, A. M. (2022). Pengaruh Stres Kerja, Komunikasi Kerja dan Kepuasan Kerja terhadap Prestasi Kerja Karyawan pada PT. Prima Karya Manunggal Kabupaten Pengkep. *Amkop Management Accounting Review (AMAR)*, 2(1), 20–27. <https://doi.org/10.37531/amar.v2i1.141>
- Mallongi, A., Bustan, M. N., & Juliana, N. (2018). Risks Assessment due to the Exposure of Copper and Nitrogen Dioxide in the Goldsmith in Malimongan Makassar Risks Assessment due to the Exposure of Copper and Nitrogen Dioxide in the Goldsmith in Malimongan Makassar. *Journal of Physics: Conference Series*, 1–6.
- Mallongi, A., Rauf, A. U., Daud, A., Hatta, M., Al-Madhoun, W., Amiruddin, R., Stang, S., Wahyu, A., & Astuti, R. D. P. (2022). Health risk assessment of potentially toxic elements in Maros karst groundwater: a Monte Carlo simulation approach. *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, 13(1), 338–363. <https://doi.org/10.1080/19475705.2022.2027528>
- Maman, U., Aminudin, I., & Novriana, E. (2021). Efektifitas Pupuk Bersubsidi Terhadap Peningkatan Produktivitas Padi Sawah. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, 14(2), 176. <https://doi.org/10.33512/jat.v14i2.13268>
- Mamengko, D. V., Raharjo, S., Kusuma, P. A., Dyah, A., & Papua, U. (2023). Kualitas Air

- Sumur Dekat SPBU Rendani Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat. *Jurnal Natural*, 19(2), 109–116.
- Marwan, D. A., Haryono, E., Pitoyo, A. E., Adji, T. N., & Ramadhan, G. S. (2023). Analisis Kualitas dan Status Mutu Air di Sungai Sumurup, Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 24(2), 127–136. <https://doi.org/10.55981/jtl.2023.989>
- Musfirah, & Ikaningrum, D. A. (2020). RISIKO PAJANAN Ag ( PERAK ) AKIBAT KONSUMSI AIR SUMUR PADA THE SILVER EXPOSURE RISK DUE TO WELL WATER CONSUMPTION IN JAGALAN ' S. *An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 48–54.
- Muzayana, F. U., & Hariani, S. (2019). Analisis Warna, Bau dan pH Air Disekitar Tempat Pembuangan Akhir II Karya Jaya Musi 2 Palembang. *ALKIMIA : Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 3(1), 16–19. <https://doi.org/10.19109/alkimia.v3i1.3138>
- Ngibad, K., & Herawati, D. (2019). Analysis of Chloride Levels in Well and PDAM Water in Ngelom Village, Sidoarjo. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 4(1), 1. <https://doi.org/10.20961/jkpk.v4i1.24526>
- Nur, E., Seno, B. A., & Hidayanti, R. (2021). Risiko Gangguan Kesehatan Masyarakat Akibat Paparan PM10 di Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(2), 97–103. <https://doi.org/10.14710/jkli.20.2.97-103>
- Nuradi, Pratama, R., Nasir, M., & Indriani, L. (2023). KADAR TIMBAL (Pb) PADA AIR SUMUR WARGA YANG TINGGAL DI SEKITAR PEMBUANGAN LIMBAH INDUSTRI KELAPA SAWIT DI DESA BULILI SULAWESI BARAT Lead (Pb) Levels in Well Water of Residents Living Around Palm Oil Industry Waste Disposal in. 14(1), 64–72. <https://doi.org/10.32382/mak.v14i1.3217>
- Pardede, B. T., Setyawati, E. R., & Putra, D. P. (2023). Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Enceng Gondok terhadap Bibit Tanaman Kelapa Sawit ( *Elaeis guineensis* Jacq ) di Pre Nursery pada Beberapa Jenis Tanah Regosol , Latosol dan Pasiran. *AGROFORETECH*, 1(1), 187–192.
- Paul, A. M., & Kaimal, L. S. (2022). Thaneermukkam Bund as an Ecological Construct: Effects of Water Pollution on Adjacent Residents. *Asian Review of Social Sciences*, 11(1), 1–6. <https://doi.org/10.51983/arss-2022.11.1.2856>
- Pramudita, W. R., Fathan, F., Yuniarti, A. T., Nurkarimah, R., Wahyu, S., Putri, A., & Sulistiyorini, D. (2024). Analisis risiko kesehatan lingkungan kandungan nitrat pada sungai cisangkuy dan ciwidey. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Mandiri*, 2(2), 1–8.
- Purba, I. G., Trisnaini, I., & Razak, R. (2023). Keluhan Kesehatan Subjektif Akibat Paparan Pestisida pada Petani Palawijaya di Kecamatan Dempo Utara Pagar Alam. 22(3), 282–293.
- Purwati, C. S., Ainul Yakin, E., & Sukaryani, S. (2021). Suplementasi Ekstrak Brokoli sebagai Agen Kyuring Alami terhadap Uji Sensorik dan Protein Terlarut Daging Sapi Komet. *JITRO (Jurnal Ilmu Dan Teknologi Peternakan Tropis)*, 8(1), 32–36. <https://doi.org/10.33772/jitro.v8i1.14415>
- Putri, W. A. E., Purwiyanto, A. I. S., Fauziah, ., Agustriani, F., & Suteja, Y. (2019). Kondisi Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat Dan Bod Di Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1), 65–74. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v11i1.18861>
- Regia, R. A., Bachtiar, V. S., & Solihin, R. (2021). Analisis Risiko Kesehatan Akibat Paparan Particulate Matter 2 , 5 ( PM 2 , 5 ) Dalam Rumah Tinggal di Perumahan X Kawasan Industri Semen. 5(September). <https://doi.org/10.14710/jil.19.3.531-540>
- Rifai, M. H., Vera, N., Sekar, N., Dewi, S., & Narfandi, R. R. (2023). Prototipe Alat Pengukur Kelembaban Tanah Berbasis Sensor Media Tanaman Padi. *Jurnal Elektronika, Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan*, 5(1), 16–21. <https://ojs.politeknikjambi.ac.id/elti>

- Rivai, A., & N, S. (2019). Hubungan Kandungan Nitrat (No3) Dan Nitrit (No2) Pada Air Lindi Dengan Kualitas Air Sumur Gali Di Kel.Bangkala Kec.Manggala Kota Makassar Tahun 2017. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Masyarakat*, 17(2), 1. <https://doi.org/10.32382/sulolipu.v17i2.791>
- Rufaedah, A. A., Sriagustini, I., & Zulaehah, S. (2021). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Pencemaran Nitrit (NO2) Pada Air Sumur Gali Di Kawasan Pertanian Kabupaten Cilacap. *Window of Health : Jurnal Kesehatan*, 4(4), 337–347. <https://doi.org/10.33096/woh.v4i04.204>
- Ruseffandi, M. A., & Gusman, M. (2020). Pemetaan Kualitas Air Tanah Berdasarkan Parameter Total Dissolved Solid (TDS) dan Daya Hantar Listrik (DHL) dengan Metode Ordinary Kriging di Kec. Padang Barat, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. *Jurnal Bina Tambang*, 5(1), 153–162.
- Salim, A. N., Haderiah, Hidayat, & Taha, L. (2023). *Analisis Risiko Timbal (Pb) Dalam Tiram (Crassostrea sp.) Terhadap Pola Asupan Masyarakat Di Kawasan Estuaria Kelurahan Buloa Kecamatan Tallo Kota Makassar*. 23(2), 332–342.
- Santoso, T., Sutanto, A., & Achyani. (2021). Keanekaragaman Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Kualitas Air di Danau Asam Suoh Lampung Barat. *Bioedukasi*, 12(2), 214–220.
- Sapalina, F., Noviandi Ginting, E., & Hidayat, F. (2022). Bakteri Penambat Nitrogen Sebagai Agen Biofertilizer. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1), 41–50. <https://doi.org/10.22302/iopri.war.warta.v27i1.80>
- Satriawan, E. F., Widowati, I., & Suprijanto, J. (2021). Pencemaran Logam Berat Kadmium ( Cd ) dalam Kerang Darah ( Anadara granosa ) yang Didaratkan di Tambak Lorok Semarang. *Journal of Marine Research*, 10(3), 437–445.
- Sayekti, F. D. J., Destiana Septianingrum, Magdalena Budi Verena P, Nindiya Putri Damayanti, & Zidhan Hanafi. (2023). Pemanfaatan Buah Bit Merah (Beta Vulgaris L.) Sebagai Penurun Hipertensi Dalam Bentuk Olahan Makanan. *Jurnal Pengemas Kesehatan*, 2(1), 26–32. <https://doi.org/10.52299/jpk.v2i1.12>
- Schullehner, J., Hansen, B., Thygesen, M., Pedersen, C. B., & Sigsgaard, T. (2018). Nitrate in drinking water and colorectal cancer risk: A nationwide population-based cohort study. *International Journal of Cancer*, 143(1), 73–79. <https://doi.org/10.1002/ijc.31306>
- Sinaga, W. S., Rahardjo, D., & Krismono. (2023). ANALISA RISIKO KESEHATAN CEMARAN KROM DALAM BERAS DI KECAMATAN JETIS, YOGYAKARTA. *BIO SPECIES*, 16(2), 27–33.
- Sinaini, L., Salma, & Alimin. (2022). Analisis Produksi Usahatani Padi Sawah di Desa Bente, Kecamatan Kabawo, Kabupaten Muna. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 3(1), 301–313. <https://doi.org/10.47687/snppvp.v3i1.314>
- Siswati, & Diyanah, K. C. (2022). ANALISIS RISIKO PAJANAN DEBU ( TOTAL SUSPENDED PARTICULATE ) DI UNIT PACKER PT . X. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 100–110.
- Sulaeman, A. (2021). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Petani Padi di Kecmatan Patampanua Kabupaten Pinrang. *Cateris Paribus Journal*, 1(1), 1–5.
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Rahmawati, C. T. (2020). Sebaran Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Randegan Kota Mojokerto Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(1), 28–35. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2020.007.01.4>
- Sutardi, M. A. G., Angraini, D. I., & Zuraida, R. (2023). Hubungan Pengetahuan Mengenai Hidrasi Sehat dan Kecukupan Minum Air Putih dengan Kelebihan Berat Badan : Tinjauan Pustaka Relation of Healthy Hydration Knowledge and Adequate of Water Intake with Overweight : Literature Review. *Medical Profession Journal of Lampung*,

13(7), 1272–1277.

- Syafarida, U. Y., Jati, D. R., & Sulastrri, A. (2022). Analisis Hubungan Konstruksi Sumur Gali dan Sanitasi Lingkungan Terhadap Jumlah Bakteri Coliform Dalam Air Sumur Gali (Studi Kasus: Desa PAL IX, Kecamatan Sungai Kakap). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), 437–444. <https://doi.org/10.14710/jil.20.3.437-444>
- Usman, K. S. (2021). Identifikasi Daerah Rawan Tanah Longsor Kabupaten Luwu Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Sig). *Jurnal Plano Madani*, 10(April), 134–148.
- Vaiphei, S. P., & Kurakalva, R. M. (2021). Hydrochemical characteristics and nitrate health risk assessment of groundwater through seasonal variations from an intensive agricultural region of upper Krishna River basin, Telangana, India. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 213, 112073. <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112073>
- Wahyuni, T. S., & Kartikasari, D. (2020). Analysis of Well Water Quality based on Physics, Chemical, and Microbiology Parameters in IAIN Tulungagung Area. *Jurnal Akademika Kimia*, 9(4), 245–250. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2020.v9.i4.pp245-250>
- Wang, Y., Ying, H., Yin, Y., Zheng, H., & Cui, Z. (2019). Estimating soil nitrate leaching of nitrogen fertilizer from global meta-analysis. *Science of the Total Environment*, 657, 96–102. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.12.029>
- Wibowo, F. A. (2018). Kajian Faktor Kebisingan Dan Debu Terhadap Pekerja Di Pt. Surya Toto Indonesia Serpong, Tangerang. *Seminar Nasional Cendekiawan*, 4, 325–330.
- Witono, A. U., Umarie, I., & Tripama, B. (2022). IDENTIFIKASI NITRAT , KAROTENOID DAN VITAMIN C PADA TANAMAN SAWI HIJAU ( Brassica chinensis L ) DI BEBERAPA KETINGGIAN TEMPAT BUDIDAYA YANG BERBEDA. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(2), 140–146.
- Yoga, I. G. A. P. R., Astuti, N. P. W., & Sanjaya, N. N. A. (2020). Analisis Hubungan Kondisi Fisik dengan Kualitas Air pada Sumur Gali Plus di Wilayah Puskesmas II Denpasar Selatan. *HIGIENE: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 6(2), 52–63.
- Yosieguspa. (2020). Pengelolaan Sumber Daya Air. *UNBARA Environmental Engineering Journal (UEEJ)*, 01(01), 14–20.
- Yuliani, N., Nurlela, & Lestari, N. A. (2017). Kualitas air sumur bor di perumahan bekas persawahan gunung putri jawa barat. *Seminar Nasional Dan Gelar Produk*, 116–122.
- Zahidah, A., Prakasa, D., Putra, E., & Wilopo, W. (2023). Analisis Tingkat Pencemaran Nitrat Pada Air Tanah Di Kecamatan Cangkringan , Sleman , Daerah Istimewa Yogyakarta. *BULLET: Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 2(3), 681–687.
- Mazen Nazal & Hongbo Zhao. (2021). Heavy Metals Their Environmental Impacts and Mitigation. London: IntechOpen. <https://books.google.co.id/books?id=47ZaEAAAQBAJ&lpg=PP12&ots=KmDdg5-PFM&dq=nazal%20heavy%20metals%20their%20environmental%20impact%20and%20mitigation&lr&hl=id&pg=PP11#v=onepage&q=nazal%20heavy%20metals%20their%20environmental%20impact%20and%20mitigation&f=false>
- Mallongi, A., & Dullah, A. A. M. (2014). Teknik Penyehatan Lingkungan. Edited by A. A. M. Dullah. Yogyakarta: Smart Writing.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Buku Saku Petunjuk Konstruksi Air Minum. (2020). \*06\_BUKU\_SAKU\_PETUNJUK\_KONSTRUKSI\_AIR\_MINUM\_2022.pdf
- Penggunaan Dosis Pupuk N, P, K, Untuk Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2022. (2022). <https://jdih.pertanian.go.id/fp/detailperaturan/aturan/1032>

- Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 (2017).  
 PMK\_No\_32\_ttg\_Standar\_Baku\_Mutu\_Kesehatan\_Air\_Keperluan\_Sanitasi,\_Kolam\_Renang,\_Solus\_Per\_Aqua\_.pdf (kemkes.go.id)
- National Research Council (US) Committee on the Institutional Means for Assessment of Risks to Public Health. (1983). *Risk Assessment in the Federal Government: Managing the Process*. National Academies Press (US).
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. (2005). ATSDR Public Health Assessment Guidance Manual. US Department of Health and Human Services.
- Kementerian Kesehatan RI. (2019). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2019 tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Masyarakat Indonesia. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. (2014). Pedoman Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Jakarta.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2022). Profil Indeks Kualitas Lingkungan Hidup.  
[https://drive.google.com/file/d/1oOLubyePt5mlSN5mAiVQVcqpy8K3ALN3/view?usp=share\\_link](https://drive.google.com/file/d/1oOLubyePt5mlSN5mAiVQVcqpy8K3ALN3/view?usp=share_link)
- Asosiasi Produsen Pupuk Indonesia. (2023). Fertilizer Consumption on Domestic Market and Export Market, year 2017 – 2023.  
[https://www.appi.or.id/public/images/img/Fertilizer%20Consumption%20Domestic%20and%20Export%202017-2023%20\(Jan-June\).pdf](https://www.appi.or.id/public/images/img/Fertilizer%20Consumption%20Domestic%20and%20Export%202017-2023%20(Jan-June).pdf)
- World Health Organization. (2022). Guidelines for drinking-water quality: Fourth edition incorporating the first and second addenda.  
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240045064>
- U.S Environmental Protection Agency. (1987). Nitrate; CASRN 14797-55-8.  
[https://iris.epa.gov/chemicallanding/&substance\\_nmbr=76](https://iris.epa.gov/chemicallanding/&substance_nmbr=76)
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry. (2017). Toxicological Profile for Nitrate and Nitrate. <https://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp204-p.pdf>
- U.S Environmental Protection Agency. (2023). Protocol for the Nitrate IRIS Assessment (Oral). <https://iris.epa.gov/Document/&deid=338654>
- U.S Environmental Protection Agency. (2011). Exposure Factors Handbook 2011 Edition (Final Report). U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC.  
<https://cfpub.epa.gov/ncea/risk/rescoredisplay.cfm?deid=%20236252>
- U.S Environmental Protection Agency. (2012). Framework for Human Health Risk Assessment to Inform Decision Making.  
<https://archive.epa.gov/osa/raf/web/pdf/framework-document-7-1312.pdf>
- U.S Environmental Protection Agency. (2009). Risk-Assessment Guidance for Superfund. Volume 1. Human Health Evaluation Manual. Part A. Interim Report (Final). Risk Assessment Guidance for Superfund, January 2009 Final (epa.gov)

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

No. Kuesioner:

Tgl.

Wawancara:



### KUESIONER PENELITIAN

#### ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN LINGKUNGAN AKIBAT PAJANAN NITRAT (NO<sub>3</sub>) PADA AIR SUMUR DI SEKITAR AREA PERSAWAHAN DESA BOLONG KABUPATEN LUWU

#### A. Karakteristik Responden

Kode Sampel Sumur	
Nama Responden	
Umur	Tahun
Jenis Kelamin	
Pekerjaan	
Berat badan	Kg

#### B. Informasi Paparan Nitrat

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sudah berapa lama Anda menetap di Desa Bolong?	
2.	Dari mana sumber air bersih utama yang digunakan untuk keperluan mandi/MCK/dll?	
3.	Selain sumber air bersih utama, adakah sumber air lain?	
4.	Dari mana sumber air minum yang digunakan?	



5.	Selain sumber air minum yang tersebut, adakah sumber air minum lainnya?	
6.	Jika sumber air minum adalah sumur, sudah berapa lama Anda menggunakan sumur tersebut sebagai sumber air minum (dalam tahun)?	
7.	Berapa gelas air yang diminum dalam waktu 24 jam?	
8.	Dalam satu tahun, berapa lama (waktu dalam hari) Anda meninggalkan Desa Bolong?	

### C. Observasi

No.	Aspek yang Diamati	Keterangan	
1.	Jarak sumur gali dari wilayah persawahan		
No.	Aspek yang Diamati	Memenuhi	Tidak Memenuhi
2.	Kedalaman sumur gali dari permukaan tanah $\geq 3$ m		
3.	Memiliki Lantai Sumur yang Berbahan Pasangan Bata/batu belah diplester atau Beton Tumbuk		
4.	Dinding Sumur Bagian Atas Setinggi $\geq 0,8$ m dari Permukaan Tanah Sekitar Sumur		
5.	Dinding Sumur Terbuat dari Pasangan Bata/Batako/Batu Belah yang Diplester		

## Lampiran 2. Permohonan Izin Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

Nomor : 01214/UN4.14.1/PT.01.04/2024  
Lampiran: 1 (Satu) Lembar  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

5 Februari 2024

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Luwu  
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan  
di-Luwu

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada:

Nama Mahasiswa	: Nur Afni Akda Entang
Nomor Pokok	: K011201114
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Kesehatan Lingkungan
Judul Penelitian	: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Nitrat (NO3) Pada Air Sumur Di Sekitrar Area Persawahan Desa Bolong Kabupaten Luwu.
Lokasi Penelitian	: Desa Bolong Kecamatan Walenrang Utara, Kabupaten Luwu
Tim Pembimbing	: 1. Prof. Anwar, S.KM., M.Sc., Ph.D 2. Muh. Fajaruddin Natsir, S.KM., M.Kes
No. Telp	: 0822-9279-0836

Demikian surat permohonan izin ini, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami sampaikan banyak terima kasih.

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik  
dan Kemahasiswaan,



Dr. Wahiduddin, S.KM., M.Kes  
NIP 19760407 200501 1 004

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat
3. Kepala Bagian Tata Usaha
4. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
5. Mahasiswa yang bersangkutan

### Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan PTSP



## PEMERINTAH KABUPATEN LUWU DINAS PENANAMAN MODAL DAN PTSP

Alamat : Jln. Sulolipu, Kelurahan Senga, Kecamatan Belopa Telpun : (0471) 3314115

Nomor : 0060/PENELITIAN/19.09/DPMPPTSP/III/2024  
Lamp : -  
Sifat : Biasa  
Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada  
Yth. Ka. Desa Bolong  
di -  
Tempat

Berdasarkan Surat Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin : 01214/JN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 05 Februari 2024 tentang permohonan Izin Penelitian. Dengan ini disampaikan kepada saudara (i) bahwa yang tersebut di bawah ini :

Nama : Nur Afni Akda Entan  
Tempat/Tgl Lahir : Bolong / 05 Maret 2003  
Nim : K011201114  
Jurusan : Kesehatan Masyarakat  
Alamat : Bolong  
Desa Bolong  
Kecamatan Walenrang Utara

Bermaksud akan mengadakan penelitian di daerah/instansi Saudara (i) dalam rangka penyusunan "Skripsi" dengan judul :

#### ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN AKIBAT PAJANAN NITRAT (NO3) PADA AIR SUMUR GALI DI SEKITAR AREA PERSAWAHAN DESA BOLONG KABUPATEN LUWU

Yang akan dilaksanakan di **DESA BOLONG**, pada tanggal **28 Februari 2024 s/d 28 April 2024**

Sehubungan hal tersebut di atas pada prinsipnya kami dapat menyetujui kegiatan dimaksud dengan ketentuan sbb :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan, kepada yang bersangkutan harus melaporkan kepada Bupati Luwu Up. Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kab. Luwu.
2. Penelitian tidak menyimpang dari izin yang diberikan.
3. Mentaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku.
4. Menyerahkan 1 (satu) exemplar copy hasil penelitian kepada Bupati Luwu Up. Dinas Penanaman Modal dan PTSP Kab. Luwu.
5. Surat Izin akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat izin tidak mentaati ketentuan-ketentuan tersebut di atas.



Diterbitkan di Kabupaten Luwu  
Pada tanggal 28 Februari 2024  
Kepala Dinas

**Drs. MUHAMMAD RUDI, M.Si**  
Pangkat: Pembina Utama Muda IV/c  
NIP : 197404111993021002

#### Tembusan :

1. Bupati Luwu (sebagai Laporan) di Belopa;
2. Kepala Kesbangpol dan Linmas Kab. Luwu di Belopa;
3. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin;
4. Mahasiswa (i) Nur Afni Akda Entan;
5. Arsip.

**Lampiran 4. Surat Izin Penelitian dari Kantor Desa**

**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU  
KECAMATAN WALENRANG UTARA  
DESA BOLONG**

Alamat : Jl. Trans Sulawesi No ... Telp (0471) ..... Kode Pos 91952

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 78/DB/KWU/II/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Bolong Kec.Walenrang Utara Kab.Luwu menerangkan bahwa :

N a m a : **NUR AFNI AKDA ENTAN**  
Nomor Pokok : K011201114  
Program Studi : S1 – Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Kesehatan Lingkungan  
Judul Penelitian : Analisis Resiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Nitra (NO3) Pada Air Sumur di Sekitar Area Persawahan Desa Bolong Kab.Luwu

Dengan ini memberikan izin untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi berdasarkan surat universitas hasanuddin fakultas kesehatan masyarakat Nomor : 01214/UN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 05 februari 2024 di desa bolong kec.walenrang utara kab.luwu

Demikian surat keterangan ini di buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Bolong, 12 Februari 2024  
Pj Kepala Desa Bolong  
  
**AIMAD AKBAR, S.STP**  
Nip : 19930826.201507.1.001

## Lampiran 5. Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU  
KECAMATAN WALENRANG UTARA  
DESA BOLONG**

Alamat : Jl. Trans Sulawesi No ... Telp (0471) ... Kode Pos 91952

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 172/ DB / KWU / IV /2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Bolong Kec.Walenrang Utara Kab.Luwu menerangkan bahwa :


N a m a	: <b>NUR AFNI AKDA ENTAN</b>
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat/Tgl. Lahir	: Bolong, 05 Maret 2003
Nomor Pokok	: K011201114
Fakultas	: Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Kesehatan Lingkungan
Program Studi	: S1-Kesehatan Masyarakat
A l a m a t	: Desa Bolong, Kec. Walenrang Utara Kab. Luwu

Yang tersebut diatas adalah benar Mahasiswi Universitas HASANUDDIN telah melakukan Penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi dengan Judul **ANALISIS RESIKO KESEHATAN LINGKUNGAN AKIBAT PAJANAN NITRA (NO3) PADA AIR SUMUR DI SEKITAR AREA PERSAWAHAN DESA BOLONG KEC. WALENRANG UTARA KAB. LUWU** yang di laksanakan pada tanggal 06 Februari 2024 s/d 05 Maret 2024 di Desa Bolong Kec. Walenrang Utara Kab. Luwu.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bolong, 24 - 04 - 2024

Pj.Kepala Desa Bolong

  
**AHMAD AKHBAR, S.STP**  
 Nip. 19930826 201507 1 001

## Lampiran 6. Surat Permintaan Pemeriksaan Sampel Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

Nomor : 01819/UN4.14.1/PT.01.04/2024

26 Februari 2024

Lampiran: -

Hal : Permohonan Izin Pemeriksaan Sampel

Yth. Kepala Balai Besar Laboratorium Kesehatan Masyarakat Makassar (BBLKM)  
di-Makassar

Dengan hormat, kami ajukan mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka Penyusunan Skripsi.

Untuk melaksanakan penelitian ini, mahasiswa tersebut di bawah ini diharuskan melakukan Pemeriksaan Sampel yang berkaitan dengan "Nitrat pada 21 Sampel Air Sumur". Sebelum melakukan penelitian, maka kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu kiranya dapat memberikan izin untuk melakukan pemeriksaan sampel di BBLKM Makassar. Adapun mahasiswa tersebut :

Nama Mahasiswa	: Nur Afni Akda Entan
NIM	: K011201114
Departemen	: Kesehatan Lingkungan
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Fakultas	: Kesehatan Masyarakat
Judul Penelitian	: Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Akibat Paparan Nitrat (NO <sub>3</sub> ) Pada Air Sumur Gali di Sekitar Area Persawahan Desa Bolong Kabupaten Luwu.
No. Telp/HP	: 0822-9279-0836

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik, disampaikan terima kasih

a.n. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan



Dr. Wahiduddin, SKM., M.Kes  
NIP 19760407 200501 1 004

Tembusan:

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
3. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
4. Mahasiswa yang bersangkutan

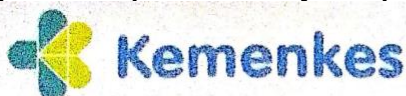


Catatan:

1. LAM FTE No. 11 Tahun 2020 Pasal 5 Ayat 1 "Informasi Elektronik adalah Dokumen Elektronik berwujud hasil olahannya merupakan alat bukti yang sah."
2. Dokumen ini telah diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE.



## Lampiran 7. Laporan Hasil Uji Sampel Penelitian dari Laboratorium



Kementerian Kesehatan  
Labkesmas Makassar I

Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 11 Kec. Tamalanrea  
Makassar 90245  
0811415655  
www.bblabkesmasmakassar.go.id

**LAPORAN HASIL UJI**

Report of Analysis

No : 24005098 - 24005118 / LHU / BBLK-MKS / III / 2024

Nama Customer : NUR AFNI AKDA ENTAN  
Customer Name :  
Alamat : Perumahan Griya Bakti Utama, Perintis Kemerdekaan 3 Makassar  
Address :  
Jenis Sampel : Air Sumur Gali  
Type of Sample (S) :  
No. Sampel : 24005098 - 24005118  
No. Sample :  
Tanggal Penerimaan : 05 Maret 2024  
Received Date : March 05, 2024  
Tanggal Pengujian : 05 Maret 2024 s/d 07 Maret 2024  
Test Date : March 05, 2024 to March 07, 2024

**HASIL PEMERIKSAAN**

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	24005098	Sampel 1	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,834	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO3- B, 2017
2	24005099	Sampel 2	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,822	
3	24005100	Sampel 3	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	4,868	
4	24005101	Sampel 4	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,932	
5	24005102	Sampel 5	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,737	
6	24005103	Sampel 6	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	2,021	
7	24005104	Sampel 7	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	1,148	
8	24005105	Sampel 8	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,515	
9	24005106	Sampel 9	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	1,679	
10	24005107	Sampel 10	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,702	
11	24005108	Sampel 11	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,308	
12	24005109	Sampel 12	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,831	
13	24005110	Sampel 13	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,273	
14	24005111	Sampel 14	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,754	
15	24005112	Sampel 15	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	1,073	
16	24005113	Sampel 16	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	3,857	
17	24005114	Sampel 17	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,582	
18	24005115	Sampel 18	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,400	
19	24005116	Sampel 19	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,548	
20	24005117	Sampel 20	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,821	
21	24005118	Sampel 21	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,654	

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Pengujian Labkesmas Makassar I

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission

of the testing Laboratory Labkesmas Makassar I

Makassar, 14 Maret 2024  
Koordinator Pelayanan,dr. IRMAWATI HAERUDDIN  
NIP. 19630228201012001

### Lampiran 8. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Proses Wawancara Responden



Proses Wawancara Responden



Pengukuran Berat Badan Responden



Pengukuran Berat Badan Responden



Observasi Bangunan Sumur



Observasi Bangunan Sumur





Pengambilan Sampel



Pengambilan Sampel



Pengambilan Sampel



Pengemasan dan Pengiriman Sampel



Pengemasan dan Pengiriman Sampel



Pengemasan dan Pengiriman Sampel



Pemeriksaan Nitrat pada Sampel



Pemeriksaan Nitrat pada Sampel

## Lampiran 9. Hasil Uji Statistik

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
A6	.170	86	.000	.900	86	.000

a. Lilliefors Significance Correction

### Descriptives

		Statistic	Std. Error
A6	Mean	50.24	1.678
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	46.91
		Upper Bound	53.58
	5% Trimmed Mean	50.86	
	Median	52.50	
	Variance	242.163	
	Std. Deviation	15.562	
	Minimum	12	
	Maximum	78	
	Range	66	
	Interquartile Range	14	
	Skewness	-.947	.260
	Kurtosis	.608	.514

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
B6	.072	86	.200*	.947	86	.001

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

### Descriptives

		Statistic	Std. Error
B6	Mean	22.08	1.327
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	19.44
		Upper Bound	24.72
	5% Trimmed Mean	21.29	
	Median	20.50	
	Variance	151.370	
	Std. Deviation	12.303	
	Minimum	2	
	Maximum	60	
	Range	58	
	Interquartile Range	17	
	Skewness	.818	.260
	Kurtosis	1.088	.514

**Statistics**

intake

N	Valid	86
	Missing	0
Mean		.06533026578 0979
Median		.03697971938 7756
Minimum		.01030188679 2453
Maximum		.60850000000 0000

**Statistics**

RQ

N	Valid	86
	Missing	0
Mean		.04083141611 3112
Median		.02311232461 7348
Minimum		.00643867924 5284
Maximum		.38031250000 0000

**Statistics**

THQ

N	Valid	86
	Missing	0
Mean		.00004034
Median		.00002300
Minimum		.000006
Maximum		.000380

Lampiran 10. Master Tabel Hasil Wawancara dan Observasi

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	C1	C2	C3	C4	C5
Sampel 1	HA	30	P	Honorer	58	30	Sumur gali	-	Sumur gali	-	29	11	365	21.3	Ya (5 m)	Ya	Ya	Ya
	S	35	P	Honorer	55	35	Sumur gali	-	Sumur gali	-	34	10	365					
	BB	24	L	Pelajar	48	24	Sumur gali	-	Sumur gali	-	19	12	365					
Sampel 2	H	54	P	IRT	72	54	Sumur gali	-	Sumur gali	-	27	10	365	15.7	Ya (4.5 m)	Ya	Ya	Ya
	A	52	L	Petani	68	52	Sumur gali	-	Sumur gali	-	27	14	365					
	H	19	P	Pelajar	65	19	Sumur gali	-	Sumur gali	-	18	9	365					
	RP	17	L	Tidak bekerja	54	17	Sumur gali	-	Sumur gali	-	16	11	365					
	MS	22	L	Buruh	52	22	Sumur gali	-	Sumur gali	-	21	11	365					
Sampel 3	M	72	P	Tidak bekerja	78	72	Sumur gali	-	Sumur gali	-	60	8	365	8	Ya (3 m)	Tidak	Tidak	Tidak
	NS	31	P	IRT	59	31	Sumur gali	-	Sumur gali	-	30	11	365					
	AN	32	L	Petani	65	7	Sumur gali	-	Sumur gali	-	7	13	365					
	MR	6	L	Pelajar	16	6	Sumur gali	-	Sumur gali	-	5	8	365					
Sampel 4	R	41	P	IRT	60	21	Sumur gali	-	Sumur gali	-	20	12	360	22.1	Ya (3.5 m)	Ya	Tidak	Ya
	S	43	L	Petani	68	43	Sumur gali	-	Sumur gali	-	20	11	360					
	MR	19	L	Pelajar	48	19	Sumur gali	-	Sumur gali	-	18	12	360					
	JA	8	L	Pelajar	21	8	Sumur gali	-	Sumur gali	-	7	8	360					

Sampel 5	AM	56	P	IRT	58	56	Sumur gali	-	Sumur gali	-	35	10	365	70.2	Ya (4 m)	Tidak	Ya	Ya
	AS	56	L	Petani	62	37	Sumur gali	-	Sumur gali	-	35	12	365					
	FD	20	P	Pelajar	48	20	Sumur gali	-	Sumur gali	-	19	10	365					
	MR	16	P	Pelajar	45	16	Sumur gali	-	Sumur gali	-	15	11	365					
Sampel 6	A	28	P	IRT	45	28	Sumur gali	-	Sumur gali	-	8	8	365	7.4	Ya (3.5 m)	Tidak	Tidak	Ya
	AF	8	P	Pelajar	19	8	Sumur gali	-	Sumur gali	-	6	8	365					
	HF	4	P	Tidak bekerja	14	7	Sumur gali	-	Sumur gali	-	3	6	365					
	F	29	L	Petani	51	9	Sumur gali	-	Sumur gali	-	8	10	365					
Sampel 7	A	29	P	IRT	44	29	Sumur gali	-	Sumur gali	-	28	8	365	32.6	Tidak (3 m)	Ya	Ya	Ya
	H	65	L	Petani	52	65	Sumur gali	-	Sumur gali	-	35	10	365					
	A	63	P	Tidak bekerja	46	63	Sumur gali	-	Sumur gali	-	35	10	365					
	F	23	L	Tidak bekerja	56	23	Sumur gali	-	Sumur gali	-	22	10	365					
	ANH	7	P	Pelajar	15	7	Sumur gali	-	Sumur gali	-	6	8	365					
Sampel 8	H	69	P	Tidak bekerja	42	69	Sumur gali	-	Sumur gali	-	35	8	365	106	Ya (4 m)	Tidak	Ya	Ya
	S	32	P	IRT	46	32	Sumur gali	-	Sumur gali	-	32	9	365					
	S	33	L	Petani	56	15	Sumur gali	-	Sumur gali	-	15	12	365					
	NS	14	P	Pelajar	35	14	Sumur gali	-	Sumur gali	-	13	7	365					
Sampel 9	AE	33	P	IRT	78	11	Sumur gali	-	Sumur gali	-	9	10	365	27.6	Ya (4 m)	Tidak	Tidak	Ya

	R	35	L	Buruh	61	35	Sumur gali	-	Sumur gali	-	9	13	365					
	A	8	P	Pelajar	18	8	Sumur gali	-	Sumur gali	-	7	8	365					
Sampel 10	J	72	P	Tidak bekerja	50	72	Sumur gali	-	Sumur gali	-	60	8	365	87.6	Ya (4 m)	Ya	Ya	Ya
	NR	37	P	IRT	56	37	Sumur gali	-	Sumur gali	-	37	8	365					
	A	25	L	Wiraswasta	60	22	Sumur gali	-	Sumur gali	-	22	8	365					
	NW	11	P	Pelajar	17	11	Sumur gali	-	Sumur gali	-	10	8	365					
Sampel 11	I	55	P	IRT	48	55	Sumur gali	-	Sumur gali	-	54	8	365	102	Ya (7 m)	Ya	Ya	Ya
	A	58	L	Petani	67	32	Sumur gali	-	Sumur gali	-	32	10	365					
	MW	20	L	Wiraswasta	61	20	Sumur gali	-	Sumur gali	-	17	10	365					
	NH	17	P	Pelajar	53	17	Sumur gali	-	Sumur gali	-	15	9	365					
Sampel 12	RU	35	P	PNS	58	35	Sumur gali	-	Sumur gali	-	11	8	365	56.2	Tidak (2.5 m)	Ya	Ya	Ya
	A	39	L	Petani	56	11	Sumur gali	-	Sumur gali	-	11	10	365					
	NA	10	P	Pelajar	18	10	Sumur gali	-	Sumur gali	-	9	8	365					
Sampel 13	M	52	P	IRT	50	52	Sumur gali	-	Sumur gali	-	52	8	365	115	Tidak (2 m)	Ya	Ya	Ya
	R	55	L	Petani	55	32	Sumur gali	-	Sumur gali	-	32	11	365					
	MW	29	L	Wiraswasta	56	29	Sumur gali	-	Sumur gali	-	28	11	365					
	SA	22	P	Tidak bekerja	53	22	Sumur gali	-	Sumur gali	-	21	8	365					
Sampel 14	H	48	P	IRT	68	48	Sumur gali	-	Sumur gali	-	28	8	365	46.4	Ya (3 m)	Ya	Ya	Ya

	M	50	L	Petani	60	50	Sumur gali	-	Sumur gali	-	28	11	365					
	D	22	P	Pelajar	47	22	Sumur gali	-	Sumur gali	-	21	8	365					
	M	20	P	Pelajar	45	20	Sumur gali	-	Sumur gali	-	19	8	365					
Sampel 15	S	59	P	IRT	56	59	Sumur gali	-	Sumur gali	-	40	9	365	31.4	Ya (4 m)	Tidak	Ya	Ya
	SS	39	L	Wiraswasta	76	39	Sumur gali	-	Sumur gali	-	38	10	365					
	SS	26	L	Wiraswasta	50	26	Sumur gali	-	Sumur gali	-	25	13	365					
	NMS	23	P	Wiraswasta	46	23	Sumur gali	-	Sumur gali	-	22	8	365					
	NIAS	20	L	Pelajar	53	20	Sumur gali	-	Sumur gali	-	19	12	365					
Sampel 16	N	39	P	IRT	52	39	Sumur gali	-	Sumur gali	-	19	8	365	7.2	Ya (3 m)	Tidak	Tidak	Ya
	AB	18	P	Pelajar	47	18	Sumur gali	-	Sumur gali	-	17	8	365					
	YB	16	L	Pelajar	51	16	Sumur gali	-	Sumur gali	-	15	10	365					
	RB	13	L	Pelajar	22	13	Sumur gali	-	Sumur gali	-	12	8	365					
Sampel 17	F	35	P	IRT	51	35	Sumur gali	-	Sumur gali	-	12	8	365	73.3	Ya (6 m)	Ya	Ya	Ya
	Rh	37	L	Petani	56	15	Sumur gali	-	Sumur gali	-	12	11	365					
	NA	14	P	Pelajar	31	14	Sumur gali	-	Sumur gali	-	13	8	365					
	S	3	P	Tidak bekerja	12	3	Sumur gali	-	Sumur gali	-	2	6	365					
Sampel 18	H	52	P	IRT	68	29	Sumur gali	-	Sumur gali	-	27	8	365	111	Tidak (2.5 m)	Ya	Ya	Ya
	H	59	L	Petani	60	59	Sumur gali	-	Sumur gali	-	27	9	365					



	R	27	P	Honoror	58	27	Sumur gali	-	Sumur gali	-	26	8	365					
	A	21	L	Tidak bekerja	61	21	Sumur gali	-	Sumur gali	-	20	10	365					
Sampel 19	B	51	P	IRT	61	51	Sumur gali	-	Sumur gali	-	30	8	365	81.1	Ya (5 m)	Ya	Ya	Ya
	K	55	L	Petani	65	55	Sumur gali	-	Sumur gali	-	30	12	365					
	DA	28	P	Honoror	49	28	Sumur gali	-	Sumur gali	-	27	8	365					
	RA	26	L	Petani	53	26	Sumur gali	-	Sumur gali	-	25	10	365					
	FA	17	L	Pelajar	51	17	Sumur gali	-	Sumur gali	-	16	9	365					
Sampel 20	H	62	P	IRT	70	62	Sumur gali	-	Sumur gali	-	32	8	365	47.2	Ya (6 m)	Ya	Ya	Ya
	HQ	28	P	Honoror	49	28	Sumur gali	-	Sumur gali	-	27	9	365					
	AN	16	P	Pelajar	41	16	Sumur gali	-	Sumur gali	-	15	10	365					
	F	31	L	Wiraswasta	57	31	Sumur gali	-	Sumur gali	-	30	12	365					
Sampel 21	D	52	P	IRT	47	52	Sumur gali	-	Sumur gali	-	30	9	365	89.1	Ya (7.5 m)	Ya	Ya	Ya
	DA	19	P	Pelajar	43	19	Sumur gali	-	Sumur gali	-	18	8	365					
	AA	28	L	Wiraswasta	67	28	Sumur gali	-	Sumur gali	-	26	10	365					
	I	26	P	Wiraswasta	48	5	Sumur gali	-	Sumur gali	-	5	8	365					
	AS	4	P	Tidak bekerja	14	4	Sumur gali	-	Sumur gali	-	2	6	365					

**Keterangan:**

A1: Kode sampel sumur

A2: Nama responden

A3: Umur responden

A4: Jenis kelamin responden

A5: Pekerjaan responden

A6: Berat badan responden

B1: Lamanya responden menetap di Desa Bolong

B2: Sumber air bersih utama yang digunakan responden untuk keperluan mandi/MCK/dll

B3: Sumber air bersih utama yang lain

B4: Sumber air minum yang digunakan responden

B5: Sumber air minum lainnya yang digunakan responden

B6: Lama responden menggunakan sumur sebagai sumber air minum

B7: Berapa gelas air yang dikonsumsi responden dalam 24 jam

B8: Dalam satu tahun, berapa lama responden meninggalkan Desa Bolong (dalam satuan hari)

C1: Jarak sumur responden dengan area persawahan

C2: Kedalaman sumur gali dari permukaan tanah  $\geq 3$  m

C3: Memiliki Lantai Sumur yang Berbahan Pasangan Bata/batu belah diplester atau Beton Tumbuk

C4: Dinding Sumur Bagian Atas Setinggi  $\geq 0,8$  m dari Permukaan Tanah Sekitar Sumur

C5: Dinding Sumur Terbuat dari Pasangan Bata/Batako/Batu Belah yang Diplester

Lampiran 11. Master Tabel Hasil Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan

Sumur	Responden	C	R	fE	Dt	Wb	tavg	RfD	Intake	RQ	THQ
Sampel 1	HA	0.834	2.7	365	29	58	10585	1.6	0.038824138	0.024265086	2.42651E-05
	S	0.834	2.5	365	34	55	12410	1.6	0.037909091	0.023693182	2.36932E-05
	BB	0.834	3	365	19	48	6935	1.6	0.052125	0.032578125	3.25781E-05
Sampel 2	H	0.822	2.5	365	27	72	9855	1.6	0.028541667	0.017838542	1.78385E-05
	A	0.822	3.5	365	27	68	9855	1.6	0.042308824	0.026443015	2.6443E-05
	H	0.822	2.2	365	18	65	6570	1.6	0.027821538	0.017388462	1.73885E-05
	RP	0.822	2.7	365	16	54	5840	1.6	0.0411	0.0256875	2.56875E-05
	MS	0.822	2.7	365	21	52	7665	1.6	0.042680769	0.026675481	2.66755E-05
Sampel 3	M	4.868	2	365	60	78	21900	1.6	0.124820513	0.078012821	7.80128E-05
	NS	4.868	2.7	365	30	59	10950	1.6	0.222772881	0.139233051	0.000139233
	AN	4.868	3.2	365	7	65	2555	1.6	0.239655385	0.149784615	0.000149785
	MR	4.868	2	365	5	16	1825	1.6	0.6085	0.3803125	0.000380313
Sampel 4	R	0.932	3	360	20	60	7300	1.6	0.045961644	0.028726027	2.8726E-05
	S	0.932	2.7	360	20	68	7300	1.6	0.036498952	0.022811845	2.28118E-05
	MR	0.932	3	360	18	48	6570	1.6	0.057452055	0.035907534	3.59075E-05
	JA	0.932	2	360	7	21	2555	1.6	0.087545988	0.054716243	5.47162E-05
Sampel 5	AM	0.737	2.5	365	35	58	12775	1.6	0.031767241	0.019854526	1.98545E-05
	AS	0.737	3	365	35	62	12775	1.6	0.03566129	0.022288306	2.22883E-05
	FD	0.737	2.5	365	19	48	6935	1.6	0.038385417	0.023990885	2.39909E-05
	MR	0.737	2.7	365	15	45	5475	1.6	0.04422	0.0276375	2.76375E-05

Sampel 6	A	2.021	2	365	8	45	2920	1.6	0.089822222	0.056138889	5.61389E-05
	AF	2.021	2	365	6	19	2190	1.6	0.212736842	0.132960526	0.000132961
	HF	2.021	1.5	365	3	14	1095	1.6	0.216535714	0.135334821	0.000135335
	F	2.021	2.5	365	8	51	2920	1.6	0.099068627	0.061917892	6.19179E-05
Sampel 7	A	1.148	2	365	28	44	10220	1.6	0.052181818	0.032613636	3.26136E-05
	H	1.148	2.5	365	35	52	12775	1.6	0.055192308	0.034495192	3.44952E-05
	A	1.148	2.5	365	35	46	12775	1.6	0.062391304	0.038994565	3.89946E-05
	F	1.148	2.5	365	22	56	8030	1.6	0.05125	0.03203125	3.20313E-05
	ANH	1.148	2	365	6	15	2190	1.6	0.153066667	0.095666667	9.56667E-05
Sampel 8	H	0.515	2	365	35	42	12775	1.6	0.02452381	0.015327381	1.53274E-05
	S	0.515	2.2	365	32	46	11680	1.6	0.024630435	0.015394022	1.5394E-05
	S	0.515	3	365	15	56	5475	1.6	0.027589286	0.017243304	1.72433E-05
	NS	0.515	1.7	365	13	35	4745	1.6	0.025014286	0.015633929	1.56339E-05
Sampel 9	AE	1.679	2.5	365	9	78	3285	1.6	0.053814103	0.033633814	3.36338E-05
	R	1.679	3.2	365	9	61	3285	1.6	0.088078689	0.05504918	5.50492E-05
	A	1.679	2	365	7	18	2555	1.6	0.186555556	0.116597222	0.000116597
Sampel 10	J	0.702	2	365	60	50	21900	1.6	0.02808	0.01755	0.00001755
	NR	0.702	2	365	37	56	13505	1.6	0.025071429	0.015669643	1.56696E-05
	A	0.702	2	365	22	60	8030	1.6	0.0234	0.014625	0.000014625
	NW	0.702	2	365	10	17	3650	1.6	0.082588235	0.051617647	5.16176E-05
Sampel 11	I	0.308	2	365	54	48	19710	1.6	0.012833333	0.008020833	8.02083E-06

	A	0.308	2.5	365	32	67	11680	1.6	0.011492537	0.007182836	7.18284E-06
	MW	0.308	2.5	365	17	61	6205	1.6	0.012622951	0.007889344	7.88934E-06
	NH	0.308	2.2	365	15	53	5475	1.6	0.012784906	0.007990566	7.99057E-06
Sampel 12	RU	0.831	2	365	11	58	4015	1.6	0.028655172	0.017909483	1.79095E-05
	A	0.831	2.5	365	11	56	4015	1.6	0.037098214	0.023186384	2.31864E-05
	NA	0.831	2	365	9	18	3285	1.6	0.092333333	0.057708333	5.77083E-05
Sampel 13	M	0.273	2	365	52	50	18980	1.6	0.01092	0.006825	0.000006825
	R	0.273	2.7	365	32	55	11680	1.6	0.013401818	0.008376136	8.37614E-06
	MW	0.273	2.7	365	28	56	10220	1.6	0.0131625	0.008226563	8.22656E-06
	SA	0.273	2	365	21	53	7665	1.6	0.010301887	0.006438679	6.43868E-06
Sampel 14	H	0.754	2	365	28	68	10220	1.6	0.022176471	0.013860294	1.38603E-05
	M	0.754	2.7	365	28	60	10220	1.6	0.03393	0.02120625	2.12063E-05
	D	0.754	2	365	21	47	7665	1.6	0.032085106	0.020053191	2.00532E-05
	M	0.754	2	365	19	45	6935	1.6	0.033511111	0.020944444	2.09444E-05
Sampel 15	S	1.073	2.2	365	40	56	14600	1.6	0.042153571	0.026345982	2.6346E-05
	SS	1.073	2.5	365	38	76	13870	1.6	0.035296053	0.022060033	2.206E-05
	SS	1.073	3.2	365	25	50	9125	1.6	0.068672	0.04292	0.00004292
	NMS	1.073	2	365	22	46	8030	1.6	0.046652174	0.029157609	2.91576E-05
	NIAS	1.073	3	365	19	53	6935	1.6	0.060735849	0.037959906	3.79599E-05
Sampel 16	N	3.857	2	365	19	52	6935	1.6	0.148346154	0.092716346	9.27163E-05
	AB	3.857	2	365	17	47	6205	1.6	0.16412766	0.102579787	0.00010258
	YB	3.857	2.5	365	15	51	5475	1.6	0.189068627	0.118167892	0.000118168

	RB	3.857	2	365	12	22	4380	1.6	0.350636364	0.219147727	0.000219148
Sampel 17	F	0.582	2	365	12	51	4380	1.6	0.022823529	0.014264706	1.42647E-05
	R	0.582	2.7	365	12	56	4380	1.6	0.028060714	0.017537946	1.75379E-05
	NA	0.582	2	365	13	31	4745	1.6	0.037548387	0.023467742	2.34677E-05
	S	0.582	1.5	365	2	12	730	1.6	0.07275	0.04546875	4.54688E-05
Sampel 18	H	0.4	2	365	27	68	9855	1.6	0.011764706	0.007352941	7.35294E-06
	H	0.4	2.2	365	27	60	9855	1.6	0.014666667	0.009166667	9.16667E-06
	R	0.4	2	365	26	58	9490	1.6	0.013793103	0.00862069	8.62069E-06
	A	0.4	2.5	365	20	61	7300	1.6	0.016393443	0.010245902	1.02459E-05
Sampel 19	B	0.548	2	365	30	61	10950	1.6	0.017967213	0.011229508	1.12295E-05
	K	0.548	3	365	30	65	10950	1.6	0.025292308	0.015807692	1.58077E-05
	DA	0.548	2	365	27	49	9855	1.6	0.022367347	0.013979592	1.39796E-05
	RA	0.548	2.5	365	25	53	9125	1.6	0.025849057	0.01615566	1.61557E-05
	FA	0.548	2.2	365	16	51	5840	1.6	0.023639216	0.01477451	1.47745E-05
Sampel 20	H	0.821	2	365	32	70	11680	1.6	0.023457143	0.014660714	1.46607E-05
	HQ	0.821	2.2	365	27	49	9855	1.6	0.036861224	0.023038265	2.30383E-05
	AN	0.821	2.5	365	15	41	5475	1.6	0.050060976	0.03128811	3.12881E-05
	F	0.821	3	365	30	57	10950	1.6	0.043210526	0.027006579	2.70066E-05
Sampel 21	D	0.654	2.2	365	30	47	10950	1.6	0.030612766	0.019132979	1.9133E-05
	D	0.654	2	365	18	43	6570	1.6	0.030418605	0.019011628	1.90116E-05
	A	0.654	2.5	365	26	67	9490	1.6	0.024402985	0.015251866	1.52519E-05
	I	0.654	2	365	5	48	1825	1.6	0.02725	0.01703125	1.70313E-05

	AS	0.654	1.5	365	2	14	730	1.6	0.070071429	0.043794643	4.37946E-05
--	----	-------	-----	-----	---	----	-----	-----	-------------	-------------	-------------

**Keterangan:**

C : Konsentrasi Nitrat pada sampel air sumur gali

R : Laju asupan (jumlah konsumsi air minum responden dalam satuan l/hari)

fE : Frekuensi pajanan tahunan (hari/tahun)

Dt : Durasi pajanan (tahun)

Wb : Berat badan responden (kg)

tavg : Periode waktu rata-rata ( $Dt \times 365$  hari/tahun)

RfD : Reference Dose (Nitrat 1.6 mg/kg/hari)

*Intake* : *Intake* (asupan), jumlah *risk agent* (Nitrat) yang diterima oleh responden per berat badan per hari (mg/kg/hari)

RQ : *Risk Quotient*

THQ : *Target Hazard Quotient*

## RIWAYAT HIDUP



### A. DATA PRIBADI

Nama : Nur Afni Akda Entan  
NIM : K011201114  
Tempat, Tanggal Lahir : Bolong, 5 Maret 2003  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Suku : Toraja  
Alamat : Desa Bolong, Kec. Walenrang Utara,  
Kab. Luwu, Sulawesi Selatan  
E-mail : [nurafniakdaentan222@gmail.com](mailto:nurafniakdaentan222@gmail.com)  
No. Handphone : 082292790836

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 235 Bolong (2008-2014)
2. SMPN 2 Lamasi (2014-2017)
3. SMAN 2 Luwu (2017-2020)
4. FKM Universitas Hasanuddin (2020-2024)

### C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Forum Komunikasi Mahasiswa Kesehatan Lingkungan FKM Unhas

### D. RIWAYAT KEPANITIAAN DAN PRESTASI SELAMA KULIAH

1. Memperoleh medali perunggu dalam kompetisi Sains Indonesia bidang Biologi tingkat mahasiswa Se-Indonesia



2. Penerima bantuan modal usaha Pogram Mahasiswa Wirausaha (PMW) Unhas
3. Finalis National Essay Competition (NEC) PERMAKEM FKM Untad
4. Penerima Pendanaan dalam Program Kreativitas Mahasiswa Kemendikbudristek RI Bidang Riset Eksakta