

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel Hamid, Enas R. et al. 2019. "Effect of Fish Frequency Consumption on Serum Mercury Levels in Pregnant Mothers and Their Newborns." *Biomedical and Pharmacology Journal* 12(2): 503–9.
- Al-Saleh, Iman et al. 2015. "The Extent of Mercury (Hg) Exposure among Saudi Mothers and Their Respective Infants." *Environmental Monitoring and Assessment* 187(11).
- Albasar, Muhammad, Ikhsan, 2013, *Analisis Paparan Merkuri (Hg) pada Masyarakat Kelurahan Poboya, Sulawesi Tengah*, Tesis Universitas Hasnauddin
- American Academy of Pediatrics. 2019. "EatingFishAdviceJuly2019." July(July 2019): 2020.
- ATSDR. 2011. "Mercury (Hg) Toxicity: What Are the U.S. Standards for Mercury Exposure? | ATSDR - Environmental Medicine & Environmental Health Education - CSEM." *Wb 1096*: 1–2. <https://www.atsdr.cdc.gov/csem/csem.asp?csem=6&po=7>.
- Arry, Yanuar, 2013, *Merkuri Di Sekitar Kita*, Fakultas Mipa , Universitas Indonesia
- Barghi, Mandana, Reza Dahmardeh Behrooz, Abbas Esmaili-Sari, and Seyed Mahmoud Ghasempouri. 2012. "Mercury Exposure Assessment in Iranian Pregnant Women's Hair with Respect to Diet, Amalgam Filling, and Lactation." *Biological Trace Element Research* 148(3): 292–301.
- Basu, Niladri et al. 2014. "Mercury Levels in Pregnant Women, Children, and Seafood from Mexico City." *Environmental Research* 135: 63–69. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2014.08.029>.
- Badan pusat Statistik, 2019" *Bulukumba Dalam Angka, Bulukumba*
- Zulhamsyah Kustiyariyah. 2005. "Kandungan Mineral Dan Proksimat Kerang Darah, Kabupaten Boemo (. " VIII: 15–24.
- Burch, James B. et al. 2014. "Mercury in Fish and Adverse Reproductive Outcomes: Results from South Carolina." *International Journal of Health Geographics* 13(1): 1–11.
- Cappenberg, Hendrik A. W. 2008. "Beberapa Aspek Biologi Kerang Hijau Perna Viridis Linnaeus 1758." *Oseana* XXXIII(1): 33–40.
- Chamid, Chusharini, Neni Yulianita, and Puti Renosori. 2010. "Kajian Tingkat Konsentrasi Merkuri (Hg) Pada Rambut Masyarakat Kota Bandung." *Prosiding SNaPP2010 Edisi Eksakta*: 107–31.
- Cunningham, et.al, 2002, *Obstetri Williams*, Volume 1 , Edisi 23, EGC.
- Clarkson, Thomas W. 2002. "The Three Modern Faces of Mercury." *Environmental Health Perspectives* 110(SUPPL. 1): 11–23.
- Dorland. 2010. *Kamus Kedokteran Dorland edisi 31*. Jakarta : EGC
- Drouillet-Pinard, Peggy et al. 2010. "Prenatal Mercury Contamination: Relationship with Maternal Seafood Consumption during Pregnancy and Fetal Growth in the 'EDEN Mother-Child' Cohort." *British Journal of Nutrition* 104(8): 1096–1100.

- EPA-USA. 2017. "B. Mercury Study Report to Congress. Volume III: Fate and Transport of Mercury in the Environment. Of Ce of Air Quality Planning and Standards and Of Ce of Research And." *Development, U.S. EPA, Washington, DC. EPA-452/R-97* III: 005.
- Egani, et al. (2016). Mercury contamination in deposited dust and its bioaccumulation patterns throughout Pakistan.
- "Fakour, H, A Esmaili-sari, and F Zayeri. 2010. "Science of the Total Environment Mercury Exposure Assessment in Iranian Women ' s Hair of a Port Town with Respect to Fi Sh Consumption and Amalgam Fi Llins." *Science of the Total Environment, The* 408(7): 1538–43. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2010.01.008>.
- FDA, 2002, Estimated Per Capita Fish Consumption in the United States." 2002, <https://www.epa.gov/fish-tech/epa-fda-fish-advice-technical-information>, Diakses 8 Februari 2020
- FDA-Epa.US, American Academy of Pediatrics. 2019. "EatingFishAdviceJuly, <https://foodconsumer.org/16/diet-health/eating/fish-consumption-advisory-04011705/> Diakses 8 Februari 2020
- FDA. 2015. "Mercury Concentrations in Fish -FDA Monitoring Program (1990 -2010) Mercury Concentrations in Fish -FDA Monitoring Program (1990 -2010) Return to Advisory on Mercury in Seafood See Also Mercury Levels in Commercial Fish and Shellfish." : 136. <https://www.fda.gov/downloads/Food/FoodborneIllnessContaminants/Metals/UCM526201.pdf>. diakses tanggal 8 Februari 2020
- FDA-usa. 2020. "Advice About Eating Fish For Women Who Are or Might Become Pregnant, Breastfeeding Mothers, and Young Childre." (July 2019)
- FDA. 2007. "Mercury Concentrations in Fish -FDA Monitoring Program (1990 -2010) Mercury Concentrations in Fish -FDA Monitoring Program (1990 -2010) Return to Advisory on Mercury in Seafood See Also Mercury Levels in Commercial Fish and Shellfish." : 136. <https://www.fda.gov/downloads/Food/FoodborneIllnessContaminants/Metals/UCM526201.pdf>.
- Gaxiola-Robles, Ramón et al. 2014. "Marine Diet and Tobacco Exposure Affects Mercury Concentrations in Pregnant Women (I) from Baja California Sur, Mexico." *Toxicology Reports* *Toxicology Reports* 1: 1123–32. <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxrep.2014.10.005>.
- Gb, Lygre. 2010. "Exposure to Dental Amalgam Restorations in Pregnant Women." : 460–69.
- Golding, Jean et al. 2013. "Dietary Predictors of Maternal Prenatal Blood Mercury Levels in the ALSPAC Birth Cohort Study." *Environmental Health Perspectives* 121(10): 1214–18.
2016. "Dental Associations with Blood Mercury in Pregnant Women." *Community Dentistry and Oral Epidemiology* 44(3): 216–22.
- Golding, Jean, 2017. "Maternal Prenatal Blood Mercury Is Not Adversely Associated with Offspring IQ at 8 Years Provided the Mother Eats

- Fish: A British Prebirth Cohort Study." *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 220(7): 1161–67.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2017.07.004>.
- Güngör ,et.al (2019) Acute Mercury Poisoning in a Group of School Children, *Pediatric Emergency Care*: October 2019 - Volume 35 - Issue 10 - p 696-699, doi: 10.1097/PEC.0000000000001011.
- Handayani, Tri, Mohamad Syamsul Maarif, Etty Riani, and Nazori Djazuli. 2019. "Kandungan Logam Berat Merkuri Pada Ikan Tuna (Yellowfin Dan Bigeye) Dan Tuna-Like (Swordfish) Hasil Tangkapan Dari Samudera Hindia Dan Samudera Pasifik." *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan* 14(1): 35.
- Harley, John et al. 2019. "Using Carbon and Nitrogen Stable Isotope Modelling to Assess Dietary Mercury Exposure for Pregnant Women in Baja California Sur, Mexico." *Chemosphere* 234: 702–14.
- Hasnawati, Amqam, 2019, Biomarker Dalam Toksikologi,, Universitas Hasanuddin
- Nicole Hagan et.al , 2014"Mercury hair levels and factors that influence exposure for residents of Huancavelica, Peru, *Environ Geochem Health*  
 DOI 10.1007/s10653-014-9665-9
- Hibbeln, Joseph et al. 2018. "Total Mercury Exposure in Early Pregnancy Has No Adverse Association with Scholastic Ability of the Offspring Particularly If the Mother Eats Fish." *Environment International* 116(February): 108–15. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2018.03.024>.
- Hibbeln, Joseph R et al. 2007. "Maternal Seafood Consumption in Pregnancy and Neurodevelopmental Outcomes in Childhood ( ALSPAC Study ): An Observational Cohort Study." 369.
- Hong, Chuan et al. 2016. "Low-Level Methylmercury Exposure through Rice Ingestion in a Cohort of Pregnant Mothers in Rural China." *Environmental Research* 150: 519–27.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2016.06.038>.
- Irianti, T. Tanti, Kuswandi, Sindu Nuranto, Anik Budiyaniti. 2017. "Logam Berat Dan Kesehatan." (November): 1–131.
- Istiqomah, 2003 "Upaya Menuju Generasi Tanpa Merokok", Surakarta, Seti-Aji, Halaman 21
- Jeong, Kyoung Sook et al. 2017. "Blood Heavy Metal Concentrations in Pregnant Korean Women and Their Children up to Age 5 Years: Mothers' and Children's Environmental Health (MOCEH) Birth Cohort Study." *Science of the Total Environment* 605–606: 784–91.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.06.007>.
- Johnson, Kim L. 2018. "Sugar Coating the Phloem Sieve Element Wall." *Plant Physiology* 176(2): 1408–9.
- Kim, Jin Hee et al. 2016. "Association of Food Consumption during Pregnancy with Mercury and Lead Levels in Cord Blood." *Science of the Total Environment* 563–564: 118–24.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.04.082>.

- Kim, S. A., C. K. Jeon, and D. M. Paek. 2008. "Hair Mercury Concentrations of Children and Mothers in Korea: Implication for Exposure and Evaluation." *Science of the Total Environment* 402(1): 36–42.
- Kim, Yeni et al. 2018. "Prenatal Mercury Exposure, Fish Intake and Neurocognitive Development during First Three Years of Life: Prospective Cohort Mothers and Children's Environmental Health (MOCEH) Study." *Science of the Total Environment* 615: 1192–98. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.014>.
- Kirk, Line E., Jan S. Jørgensen, Flemming Nielsen, and Philippe Grandjean. 2017. "Public Health Benefits of Hair-Mercury Analysis and Dietary Advice in Lowering Methylmercury Exposure in Pregnant Women." *Scandinavian Journal of Public Health* 45(4): 444–51.
- Kobal, Alfred B. et al. 2017. "Exposure to Mercury in Susceptible Population Groups Living in the Former Mercury Mining Town of Idrija, Slovenia." *Environmental Research* 152: 434–45.
- Kobayashi, Sumitaka et al. 2019. "Association of Blood Mercury Levels during Pregnancy with Infant Birth Size by Blood Selenium Levels in the Japan Environment and Children's Study: A Prospective Birth Cohort." *Environment International* 125(January): 418–29. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.01.051>.
- Lestari, Trilianty. 2010. "Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Keracunan Merkuri (Hg) Pada Penambang Emas Tanpa Ijin (PETI) Di Kecamatan Kurun, Kabupaten Gunung Mas, Kalimantan Tengah." *tesis Universitas Diponegoro, Semarang*. <https://core.ac.uk/download/files/379/11722817.pdf>.
- Marques, Rejane C., José V.E. Bernardi, José G. Dórea, Katiane G. Brandão, et al. 2013. "Fish Consumption during Pregnancy, Mercury Transfer, and Birth Weight along the Madeira River Basin in Amazonia." *International Journal of Environmental Research and Public Health* 10(6): 2150–63.
- Marques, Rejane C., José V.E. Bernardi, José G. Dórea, Renata S. Leão, et al. 2013. "Mercury Transfer during Pregnancy and Breastfeeding: Hair Mercury Concentrations as Biomarker." *Biological Trace Element Research* 154(3): 326–32.
- McDowell, Margaret A. et al. 2004. "Hair Mercury Levels in U.S. Children and Women of Childbearing Age: Reference Range Data from NHANES 1999-2000." *Environmental Health Perspectives* 112(11): 1165–71.
- Miklavčič, A. et al. 2011. "Biomarkers of Low-Level Mercury Exposure through Fish Consumption in Pregnant and Lactating Slovenian Women." *Environmental Research* 111(8): 1201–7.
- Mínguez-Alarcón, Lidia et al. 2018. "Hair Mercury (Hg) Levels, Fish Consumption and Semen Parameters among Men Attending a Fertility Center." *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 221(2): 174–82. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2017.10.014>.

- Miyashita, Chihiro et al. 2015. "Effects of in Utero Exposure to Polychlorinated Biphenyls, Methylmercury, and Polyunsaturated Fatty Acids on Birth Size." *Science of the Total Environment* 533: 256–65. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.06.108>.
- Morrisette, Joëlle et al. 2004. "Temporal Variation of Blood and Hair Mercury Levels in Pregnancy in Relation to Fish Consumption History in a Population Living along the St. Lawrence River." *Environmental Research* 95(3): 363–74.
- Moy, Foong Ming et al. 2019. "Association of Maternal Fish Consumption with Mercury Levels of New Born Infants in a Tertiary Medical Centre in a Middle Income Country." 7(1): 20–24.
- Mujtahidah, Nur Afif. 2008. "Asuhan Kebidanan Komprehensif." *Kesehatan*.
- Nagir, Muhammad Teguh. 2013. "Morfometri Kerang Darah Anadara Granosa L Pada Bebrapa Pasar Rakyat Makassar, Sulawesi Selatan." *Skripsi*.
- Nair, Anil et al. 2014. "Fish Consumption and Hair Mercury Levels in Women of Childbearing Age , Martin County , Florida." 588.
- Næss, S,et.al (2020). *Effects of seafood consumption on mercury exposure in Norwegian pregnant women: A randomized controlled trial.* *Environment International*, 141(April), 105759. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.105759>,
- Ngginak, James, Haryono Semangun, Jubhar C Mangimbulude, and Ferdy S Rondonuwu. 2013. "Komponen Senyawa Aktif Pada Udang Serta Aplikasinya Dalam Pangan." *Jurnal Sains Medika* 5(2): 128–45.
- Nunes, Elisabete, Afonso Cavaco, and Cristina Carvalho. 2014. "Exposure Assessment of Pregnant Portuguese Women to Methylmercury through the Ingestion of Fish: Cross-Sectional Survey and Biomarker Validation." *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues* 77(1–3): 133–42.
- Oken, Emily et al. 2014. "Assessment of Dietary Fish Consumption in Pregnancy: Comparing One-, Four- and Thirty-Six-Item Questionnaires." *Public Health Nutrition* 17(9): 1949–59.
- Palar. (2012). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*, Rhineka cipta
- Pérez, Rosa et al. 2019. "Biomonitoring of Mercury in Hair of Children Living in the Valencian Region (Spain). Exposure and Risk Assessment." *Chemosphere* 217: 558–66. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2018.11.017>.
- Prawirohardjo, S. 2012. Ilmu Kebidanan. Jakarta : P.T Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Reza, Siti Rabbani Karimuna, and Andi Faizal Fachlevy. 2016. "Analisis Perbedaan Potensi Risiko Keterpaparan Merkuri Pada Masyarakat Di Desa Tahi Ite Kecamatan Rarowatu Kabupaten Bombana Tahun 2016." *Jimkesmas* 1(4): 1–13.
- Ricketts, Phylcia et al. 2016. "Chemosphere Assessment of Fish Consumption and Mercury Exposure among Pregnant Women in

- Jamaica and Trinidad & Tobago." *Chemosphere* 164: 462–68. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2016.08.054>.
- Ripley, Susannah et al. 2018. "Blood and Hair Mercury Concentrations among Cree First Nations of Eeyou Istchee (Quebec, Canada): Time Trends, Prenatal Exposure and Links to Local Fish Consumption." *International Journal of Circumpolar Health* 77(1): 1–9. <https://doi.org/10.1080/22423982.2018.1474706>.
- Rosa Ramón, Ferran Ballester, Xabier Aguinagalde, Ascensio'n Amurrio, Jesús Vioque, Marina Lacasana, Marisa Rebagliato, Mario Murcia, and Carmen Iniguez. 2009. "Fish Consumption during Pregnancy , Prenatal Mercury Exposure , and Anthropometric Measures at Birth in a Prospective Mother-Infant Cohort." *ajcn.nutrition.org at NORTHERN ARIZONA UNIVERSITY on June 2, 2015*: 1047–55.
- Ryu, Jia et al. 2017. "Associations of Prenatal and Early Childhood Mercury Exposure with Autistic Behaviors at 5 Years of Age: The Mothers and Children's Environmental Health (MOCEH) Study." *Science of the Total Environment* 605–606: 251–57. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.06.227>.
- Sagiv, Sharon K. et al. 2012. "Prenatal Exposure to Mercury and Fish Consumption during Pregnancy and Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder-Related Behavior in Children." *Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine* 166(12): 1123–31.
- Sakamoto, Mineshi et al. 2016. "Implications of Mercury Concentrations in Umbilical Cord Tissue in Relation to Maternal Hair Segments as Biomarkers for Prenatal Exposure to Methylmercury." *Environmental Research* 149: 282–87. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envres.2016.04.023>.
- Salehi, Zohreh, and Abbas Esmaili-Sari. 2010. "Hair Mercury Levels in Pregnant Women in Mahshahr, Iran: Fish Consumption as a Determinant of Exposure." *Science of the Total Environment* 408(20): 4848–54. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2010.06.027>.
- Sarah , et.al, 2014, River transport of mercury from artisanal and small-scale gold mining and risks for dietary mercury exposure in Madre de Dios, Peru†, *Environmental Science Processes & Impacts*, : DOI: 10.1039/c4em00567h.
- Sandra de Souza, et.al. (2020) Mercury Exposure through Fish Consumption in Traditional Communities in the Brazilian Northern Amazon, *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2020, 17(15), 5269; <https://doi.org/10.3390/ijerph17155269>
- Schaefer, Adam M. et al. 2019. "Mercury Exposure, Fish Consumption, and Perceived Risk among Pregnant Women in Coastal Florida." *International Journal of Environmental Research and Public Health* 16(24).
- Seo, Jeong Wook, Byoung Gwon Kim, and Young Seoub Hong. 2020. "The Relationship between Mercury Exposure Indices and Dietary Intake of Fish and Shellfish in Women of Childbearing Age."

- International Journal of Environmental Research and Public Health* 17(13): 1–16.
- Skare, I, and A Engqvist. 2010. “Archives of Environmental Health : An International Human Exposure to Mercury and Silver Released from Dental Amalgam Restorations Human Exposure to Mercury and Silver Released from Dental Amalgam Restorations.” (January 2015): 37–41.
- Stang, 2014, *Cara Peraktis Penentuan Uji Statistik dalam penelitian Kesehatan dan Kodokteran*, Mitra wacana Media.
- Stang, 2017, *Aplikasi Statistik Multivariat dalam Penelitian Kesehatan*, Mitra Wacana Media
- Soler-Blasco, Raquel et al. 2019. “Exposure to Mercury among 9-Year-Old Spanish Children: Associated Factors and Trend throughout Childhood.” *Environment International* 130(May): 104835. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.05.029>.
- Sudarmaji\*, Adi Heru Sutomo\*\*, dan Agus Suwarn. 2004. “Konsumsi Ikan Laui Kadar Mercury Dalam Rambui Dan Kesehatan Nelayan Di Pantai Kenjeran Surabaya.” *Manusia dan Lingkungan*, Vol, XI, No, 3, Novernhe.r 2004, hal. I34-142: 134–42.
- Sugiyono, 2015, *Statistik Non Parametris Untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.
- Srimaulia, Rizki. 2018. “Analisis Risiko Paparan Merkuri Terhadap Efek Neuropsikologis Pada Masyarakat Di Lokasi Pengolahan Emas Desa Krueng Kalee Kecamatan Pasie Raja Kabupaten Aceh Selatan Tahun 2018.”
- Taylor, Caroline M., Jean Golding, and Alan M. Emond. 2016. “Blood Mercury Levels and Fish Consumption in Pregnancy: Risks and Benefits for Birth Outcomes in a Prospective Observational Birth Cohort.” *International Journal of Hygiene and Environmental Health* 219(6): 513–20. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheh.2016.05.004>.
- Teresa, María et al. 2020. “Journal of Trace Elements in Medicine and Biology Evaluation of Blood Mercury and Serum Selenium Levels in the Pregnant Population of the Community of Madrid , Spain.” *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 57(September 2019): 60–67. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2019.09.008>.
- Ursinyova, Monika et al. 2020. “Prenatal and Early Postnatal Exposure to Total Mercury and Methylmercury from Low Maternal Fish Consumption.” (July 2018).
- Wang, Yongmin et al. 2019. “Mercury Bioaccumulation in Fish in an Artificial Lake Used to Carry out Cage Culture.” *Journal of Environmental Sciences (China)* 78: 352–59. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2018.11.016>.
- Watson, Gene E et al. 2012. “NeuroToxicology Prenatal Exposure to Dental Amalgam in the Seychelles Child Development Nutrition Study : Associations with Neurodevelopmental Outcomes at 9 and 30 Months.” *Neurotoxicology* 33(6): 1511–17.

- <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuro.2012.10.001>.
- WHO (1990) *International programme on chemical safety. Environmental health criteria 101: methylmercury*. WHO, Geneva
- Widianarko, Budi, and Inneke Hantoro. 2018. *Mikroplastik Mikroplastik Dalam Seafood Seafood Dari Pantai Utara Jawa*.
- Widiowati. (2008). *Efek toksik logam Pencegahan dan Penanggulangan Pencemaran*, Andy, Yogyakarta
- Yaginuma-Sakurai, Kozue et al. 2009. "Assessment of Exposure to Methylmercury in Pregnant Japanese Women by FFQ." *Public Health Nutrition* 12(12): 2352–58.
- Yaginuma-Sakurai, et.al, 2012. "Hair-to-Blood Ratio and Biological Half-Life of Mercury: Experimental Study of Methylmercury Exposure through Fish Consumption in Humans." *Journal of Toxicological Sciences* 37(1): 123–30.
- Wahyu Utami , Ekasari , 2015 "Pengaruh umur ibu, paritas, usia kehamilan, dan berat lahir bayi terhadap asfiksia bayi pada ibu pre eklamsia berat" Tesis, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, 2015.
- . 2012. "Hair-to-Blood Ratio and Biological Half-Life of Mercury: Experimental Study of Methylmercury Exposure through Fish Consumption in Humans." *Journal of Toxicological Sciences* 37(1): 123–30.
- Yuyun, Ismawati, 2019, Padi dan ikan disekotong terindikasi tercemar merkuri, Senior Advisor Nexus 3 Foundation, United Nations Environment Programme(UNEP), <https://www.suarantb.com/ntb/2019/273649/Padi.dan.Ikan.di.Sekotong.Terindikasi.Tercemar.Merkuri/>, diakses tanggal 14 Februari 2020
- Zhu, Yibing et al. 2018. "Association Between Chronic Exposure to Tobacco Smoke and Accumulation of Toxic Metals in Hair Among Pregnant Women." *Biological Trace Element Research* 185(2): 302–10.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



## Lampiran 2. Kuesioner Penelitian



### **KUESIONER FREKUENSI PANGAN (FOOD FREQUENCY QUESTIONNAIRE)**

#### **PENGARUH PAJANAN MERKURI TERHADAP KADAR MERKURI PADA RAMBUT IBU HAMIL DIKABUPATEN BULUKUMBA**

A. IDENTITAS LOKASI/TEMPAT PENELITIAN		
1.	No.Kuesioner	
2.	Provinsi	
3.	Kecamatan	
4.	Nama Fasyankes	
5.	Tanggal Wawancara	
6.	Pewawancara	

B.IDENTITAS RESPONDEN		
1.	Nama Ibu Hamil	
2.	Alamat tempat tinggal	
3.	Pekerjaan	
4.	Umur	
5.	Usia Kandungan	
6.	Pendidikan Tidak tamat 1. Tidak Tamat SD 2. Tamat SD 3. Tamat SLTP 4. Tamat SMA 5. Tamat PT	7. Pekerjaan : 8. Kehamilan yang ke :

Berilah tanda checklist (√) pada kolom yang sesuai dengan kebiasaan konsumsi pangan anda (dalam satu tahun terakhir). Anda dapat menambahkan sejumlah makanan yang biasa anda konsumsi yang tidak tercantum dalam kuisisioner pada baris bertuliskan lainnya

No.	Jenis Ikan	Frekuensi Konsumsi Makanan						
		Sangat Sering	Sering	Biasa	Kadang-kadang	Jarang	Kurang	Tidak Pernah
		>1x/hr	1x/hr	4-6x/mg	1-3x/mg	<3x/mg	1-3x/bln	
1.	Ikan tongkol							
2.	Ikan layang							
3.	Ikan Tembang							
4.	Ikan Baronang							
5.	Ikan Kembung							

6.	Ikan Tuna							
7.	Ikan teri							
8.	Ikan lainnya							
9.	Kerang							
10.	Kepiting							
11.	Udang							
12.	Cumi							

Keterangan :

hr : hari

mg : minggu

bln : bulan

**FORMULIR KUISIONER FREKUENSI PANGAN  
(SEMI-QUANTITATIVE FOOD FREQUENCY QUESTIONNAIRE)**

Tuliskan frekuensi konsumsi pangan anda (dalam satu tahun terakhir) beserta jumlah porsi dan berat porsi pangan yang sesuai dengan yang anda konsumsi. Anda dapat menambahkan sejumlah makanan yang biasa anda konsumsi yang tidak tercantum dalam kuisisioner pada baris bertuliskan lainnya

No.	Jenis Ikan	Frekuensi Konsumsi Pangan					Frekuensi Rata-rata	Jumlah Porsi	Berat Porsi		Jumlah gr/hari
		Hr	Mg	Bln	Thn	TP			URT	gram	
1.	Ikan tongkol										
2.	Ikan layang										
3.	Ikan Tembang										
4.	Ikan Baronang										
5.	Ikan Kembang										
6.	Ikan Tuna										

7.	Ikan teri										
8.	Ikan lainnya										
9.	Kerang										
10.	Udang										
11.	Cumi										
12.	Kepiting										
13.											
14.											

Keterangan :

Hr : Hari

Mg : Minggu

Bln : Bulan

Thn : Tahun

TP : Tidak Pernah

URT : Ukuran Rumah Tangga

gr : gram

### Lampiran 3. Output Spss

#### Analisis Bivariat

##### a. Penggunaan Amalgam vs Kadar Merkuri

**Crosstab**

	kadar merkuri pada rambut		Total
	normal jika kadar Hg < 1 µg/g	tidak Normal jika kadar Hg > 1 µg/g	
menggunakan amalgam ya	9 56.3%	7 43.8%	16 100.0%
tidak	5 13.5%	32 86.5%	37 100.0%
Total	14 26.4%	39 73.6%	53 100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	10.495 <sup>a</sup>	1	.001		
Continuity Correction <sup>b</sup>	8.412	1	.004		
Likelihood Ratio	9.963	1	.002		
Fisher's Exact Test				.002	.002
N of Valid Cases	53				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 4.23.

b. Computed only for a 2x2 table

b. Papanan Asap Rokok vs Kadar Merkuri

		kadar merkuri pada rambut		Total
		normal jika kadar Hg < 1 µg/g	tidak Normal jika kadar Hg > 1 µg/g	
Terpapn asap rokok	<b>Terpapn</b>	5 50.0%	5 50.0%	10 100.0%
	<b>tidak terpapn</b>	9 20.9%	34 79.1%	43 100.0%
Total		14 26.4%	39 73.6%	53 100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.527 <sup>a</sup>	1	.060		
Continuity Correction <sup>b</sup>	2.190	1	.139		
Likelihood Ratio	3.216	1	.073		
Fisher's Exact Test				.106	.074
N of Valid Cases	53				

c. Umur Kehamilan vs Kadar Merkuri

		kadar merkuri pada rambut		Total
		normal jika kadar Hg < 1 µg/g	tidak Normal jika kadar Hg > 1 µg/g	
Umur kehamilan	Trimester 1	6 26.1%	17 73.9%	23 100.0%
	Trimester 2	6 30.0%	14 70.0%	20 100.0%
	Trimester 3	2 20.0%	8 80.0%	10 100.0%
Total		14 26.4%	39 73.6%	53 100.0%

**chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	.345 <sup>a</sup>	2	.841
Likelihood Ratio	.355	2	.838
N of Valid Cases	53		

d. Frekuensi makan seafood vs Kadar Merkuri

**Crosstab**

		kadar merkuri pada rambut		Total
		tidak Normal jika kadar Hg >	Normal,jika kadar hg<1	
frekuensi mngkonsumsi jenis makanan laut dalam seminggu	sering, > 3 kali perminggu	21 61.8%	13 38.2%	34 100.0%
	jarang , <3 kali perminggu	18 94.7%	1 5.3%	19 100.0%
Total		39 73.6%	14 26.4%	53 100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	6.817 <sup>a</sup>	1	.009		
Continuity Correction <sup>b</sup>	5.226	1	.022		
Likelihood Ratio	8.130	1	.004		
Fisher's Exact Test				.010	.008
N of Valid Cases	53				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.02.

b. Computed only for a 2x2 table



e. Umur Ibu vs Kadar Merkuri

**Crosstab**

		kadar merkuri pada rambut		Total
		normal jika kadar Hg < 1 µg/g	tidak Normal jika kadar Hg > 1 µg/g	
umur Responden	<35 tahun, tidak beresiko	11 28.2%	28 71.8%	39 100.0%
	>35 tahun ,beresiko	3 21.4%	11 78.6%	14 100.0%
Total		14 26.4%	39 73.6%	53 100.0%

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.243 <sup>a</sup>	1	.622		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.020	1	.889		
Likelihood Ratio	.251	1	.617		
Fisher's Exact Test				.735	.455
N of Valid Cases	53				

a. 1 cells (25.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.70.

b. Computed only for a 2x2 table

## Analisis Multivariat (Regresi Logistik)

Variables in the Equation

		B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
								Lower	Upper
Step 1 <sup>a</sup>	Frekkonsumsiseafood(1)	-3.302	1.309	6.360	1	.012	.037	.003	.479
	Rokokkategori(1)	-1.499	.971	2.386	1	.122	.223	.033	1.496
	amalgan(1)	-2.864	.945	9.183	1	.002	.057	.009	.364
	Constant	5.008	1.428	12.303	1	.000	149.604		
Step 2 <sup>a</sup>	Frekkonsumsiseafood(1)	-3.241	1.267	6.544	1	.011	.039	.003	.469
	amalgan(1)	-2.836	.912	9.666	1	.002	.059	.010	.351
	Constant	4.608	1.324	12.107	1	.001	100.317		

a. Variable(s) entered on step 1: Frekkonsumsiseafood, Rokokkategori, amalgan.

#### Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Kadar Merkuri

Kode Responden	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Spesifikasi Metode
20011173(01-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(02-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	1,4283	Atomisasi
20011173(03-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	68,6488	Atomisasi
20011173(04-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	19,9324	Atomisasi
20011173(05-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	13,2060	Atomisasi
20011173(06-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	3,7268	Atomisasi
20011173(07-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	3,4079	Atomisasi
20011173(08-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	0,0851	Atomisasi
20011173(09-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	6,4556	Atomisasi
20011173(010-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(011-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	3,7395	Atomisasi
20011173(012-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	4,2718	Atomisasi
20011173(013-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	2,3992	Atomisasi
20011173(014-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	2,8776	Atomisasi
20011173(015-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	39,3705	Atomisasi
20011173(016-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	2,2919	Atomisasi
20011173(017-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	2,9095	Atomisasi
20011173(018-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	5,4869	Atomisasi
20011173(019-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	5,1968	Atomisasi
20011173(020-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	1,6280	Atomisasi
20011173(021-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	3,1254	Atomisasi

20011173(022-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	8,6096	Atomisasi
20011173(023-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	3,4612	Atomisasi
20011173(024-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	4,9687	Atomisasi
20011173(025-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	8,1367	Atomisasi
20011173(026-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	4,0902	Atomisasi
20011173(027-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	10,3139	Atomisasi
20011173(028-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	24,5087	Atomisasi
20011173(029-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	5,8887	Atomisasi
20011173(030-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	22,3680	Atomisasi
20011173(031-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(032-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(033-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	17,8114	Atomisasi
20011173(034-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	41,3843	Atomisasi
20011173(035-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(036-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	2,4024	Atomisasi
20011173(037-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(038-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(039-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	4,4837	Atomisasi
20011173(040-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	8,6466	Atomisasi
20011173(041-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	52,0787	Atomisasi
20011173(042-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	20,2765	Atomisasi
20011173(043-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi

20011173(044-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(045-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(046-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(047-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	4,3466	Atomisasi
20011173(048-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	0,3211	Atomisasi
20011173(049-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	12,8074	Atomisasi
20011173(050-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	1,0443	Atomisasi
20011173(051-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	1,6556	Atomisasi
20011173(052-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	< 0,0005	Atomisasi
20011173(053-RH)	Merkuri (Hg)	µg/g	2,2211	Atomisasi

Catatan: Standar merkuri di rambut 1µg/g (WHO,EPA)

## Lampiran 5. Izin Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN BULUKUMBA**  
**DINAS KESEHATAN**

Jl. Dr. Sutomo No.2 Telp. 0413-81080 Fax. 0413-84646 Kode

### SURAT PERSETUJUAN

Nomor : 756 /07-04/5.3/VII/2020

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dr. Hj. Wahyuni, AS, MARS  
NIP : 19641121 199803 2 002  
Pangkat / Gol : Pembina Tk. I / IV b  
Jabatan : Kepala Dinas Kesehatan Kab.Bulukumba

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : RAHMAT HIDAYAT  
Nomor Pokok : K01218119  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Institusi : Universitas Hasanuddin Makassar  
Alamat : Citraland Komp. Van Garden H3 No. 18 Makassar

Pada prinsipnya kami menyetujui untuk melakukan penelitian di Dinas Kesehatan Kabupaten Bulukumba dalam rangka penyusunan TESIS dengan judul "PENGARUH PAJANAN MERKURI TERHADAP KADAR MERKURI PADA RAMBUT IBU HAMIL DI KABUPATEN BULUKUBA TAHUN 2020" yang akan berlangsung pada tanggal 25 Juni s/d 25 Agustus 2020, sepanjang sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian surat persetujuan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bulukumba, 3 Juli 2020

Kepala Dinas Kesehatan  
Kabupaten Bulukumba,  
  
**Dr. Hj. Wahyuni, AS, MARS**  
Pembina Tk.I

NIP : 19641121 199803 2 002



**PEMERINTAH KABUPATEN BULUKUMBA**  
**RUMAH SAKIT UMUM DAERAH**  
**H. ANDI SULTHAN DAENG RADJA**  
JALAN SERIKAYA NO. 17 Telp (0413) 81290, 81292 FAX. 83030

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 800.2/ 24 / RSUD-BLK/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini :

**Nama** : H.MUH.YAKUB, SE  
**Nip** : 19630303 198703 1 025  
**Jabatan** : **Kabid Pengembangan SDM dan Kemitraan**

Dengan ini memberikan Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian kepada :

**N a m a** : RAHMAT HIDAYAT  
**Nomor Pokok** : K01218119  
**Program studi** : KESEHATAN MASYARAKAT  
**Institusi** : UNHAS MAKASSAR

Penelitian dilaksanakan pada tanggal 25 Juni s/d 25 Agustus 2020 dengan judul "PENGARUH PAJANAN MERKURI TERHADAP KADAR MERKURI PADA RAMBUT IBU HAMIL DI RSUD H. A. SULTHAN DAENG RADJA BULUKUMBA.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bulukumba, 14 Juli 2020

An. Direktur

**Kabid Pengembangan SDM dan Kemitraan**



**H.MUH.YAKUB, SE**  
**NIP. 19630303 198703 1 025**

**SURAT KETERANGAN**  
**No : 178 /RSIA-YASIRA/VIII/2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Hj. Andi Asniar Siri, Sp. OG, M. Kes

Jabatan : Penanggung Jawab RSIA YASIRA

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : RAHMAT HIDAYAT

Nomor Pokok : K0121811p9

Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Judul Penelitian : **“Pengaruh Paparan Merkuri Terhadap Kadar Merkuri  
Pada Rambut Ibu Hamil di Kabupaten Bulukumba.”**

Benar yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian di Puskesmas Caile Kecamatan Ujung  
Bulu Kabupaten Bulukumba pada 25 Juni s/d 25 Agustus 2020.

Selama penelitian tersebut yang bersangkutan menunjukkan sikap baik.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bulukumba, 25 Agustus 2020

Penanggung Jawab RSIA YASIRA,

**RSIA YASIRA**  
Rumah Sakit Ibu dan Anak

Jl. Kusuma Bangsa No. 3 Bulukumba  
Telp/Fax: (0413) 84638 Hp. 0823 93005000  
(dr. Hj. Andi Asniar Siri, Sp. OG, M. Kes)



## Lampiran 6. Etik Penelitian



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Sekretariat :

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, 516-005,  
Fax (0411) 586013E-mail : kepkfmuh@gmail.com, website : www.fkm.unhas.ac.id

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 7123/UN4.14.1/TP.02.02/2020

Tanggal : 17 september 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No.Protokol	10720022145	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Rahmat Hidayat</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Pengaruh Paparan Merkuri, Arsen, Timbal dan Mikroplastik Terhadap Kadar Merkuri ,Arsen, Timbal, Mikroplastik Pada Rambut, Urin, Darah, dan Feces Ibu Hamil Di Rumah Sakit Umum Daerah H Andi Sultan Daeng Radja Kabupaten Bulukumba Tahun 2020</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	10 Juli 2020
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	10 Juli 2020
Tempat Penelitian	<b>Kabupaten Bulukumba</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>17 september 2020 sampai 17 September 2021</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 17 September 2020 
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Nur Arifah,SKM,MA	Tanda tangan 	Tanggal 17 September 2020 

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## Lampiran 7. Perhitungan FFQ

### REKAPAN KONSUMSI MAKANAN LAUT RESPONDEN DIKABUPATEN BULUKUMBA TAHUN 2020 FOOD FREKUENSI QUISSIONERE

Kode Responden	Nama Responden	Jenis Konsumsi	pekerjaan	penghasilan	Frekuensi (X /minggu)	jumlah konsumsi (ekor/Hr)		Jumlah Konsumsi (Gram/Mg)	Konversi (Ons)
						porsi (ekor)	berat porsi (Gram)		
20011173(01-RH)	almuhriani	ikan tuna	Honoror	2.000.000	3	2	50	300	10.56
20011173(02-RH)	rismawati	ikan tuna	Honoror	1.500.000	2	2	30	120	4.236
20011173(03-RH)	Srika Kaspinawati,spd	ikan tongkol	PNS/ASN	5.000/000	3	3	50	450	15.885
20011173(04-RH)	Rismayanti	Ikan layang	IRT	1.000.000	2	2	30	120	4.236
20011173(05-RH)	Reski amaliah	ikan baronang	Karyawan swasta	3.000.000	0	0	0	0	0
20011173(06-RH)	Magfira	ikan banjar	Honoror	1.500.000	4	2	30	240	8.472
20011173(07-RH)	Nurlinda	layang	Honoror	1.200.000	4	2	30	240	8.472
20011173(08-RH)	Aenul wahyuni	ikan bolu	Wiraswasta	3.000.000	4	2	30	240	8.472
20011173(09-RH)	Fitriyunita maranay	ikan kakap	Wiraswasta	3.000.000	3	3	50	450	15.885
20011173(010-RH)	Fatimah	ikan tuna	Honoror	1.500.000	4	2	30	240	8.472
20011173(011-RH)	Sriwahyuni	ikan layang	Wiraswasta	3.000.000	3	3	50	450	15.885
20011173(012-RH)	Nurwahidahramli,Skep	ikan bolu	IRT	3.500.000	4	2	45	360	12.708
20011173(013-RH)	Ryan Ahriana,ST	Ikan layang	PNS/ASN	9,000,000	5	3	30	450	15.885

20011173(014-RH)	Nurlaelah	kerang	Honorer	1.000.000	4	2	30	240	8.472
20011173(015-RH)	Mardiani Arsyad,S,Pd	udang	IRT	1.500.000	4	2	30	240	8.472
20011173(016-RH)	Nuraeni,SPDI	bete-bete	IRT	2.500.000	4	2	30	240	8.472
20011173(017-RH)	Mardiana,AR	ikan tuna	PNS/ASN	4.000.000	4	2	50	400	14.12
20011173(018-RH)	Nur Asriani	ikan layang	IRT	1.500.000	2	3	50	300	10.59
20011173(019-RH)	Suhrina Arham	ikan teri	PNS/ASN	3.500.000	5	2	45	450	15.885
20011173(020-RH)	Musfirah,B	ikan tembang	Honor/Kontrak	3.500.000	4	2	45	360	12.708
20011173(021-RH)	Karnila	kerang	IRT	2.000.000	2	1	45	90	3.177
20011173(022-RH)	A Zulkhariyah	ikan tuna	Kontrak Daerah	3.000.000	5	3	45	675	23.8275
20011173(023-RH)	Ratna	ikan tembang	IRT	1.500.000	2	2	30	120	4.236
20011173(024-RH)	Nanik Rahayu	ikan layang	Wiraswasta	2.000.000	4	2	45	360	12.708
20011173(025-RH)	Irawati Ilyas	ikan layang	IRT	2.500.000	4	1	30	210	7.413
20011173(026-RH)	Nadirah	udang	IRT	1.500.000	3	2	45	270	9.531
20011173(027-RH)	Rabiatul Jannah	ikan tuna	IRT	1.000.000	2	2	45	180	6.354
20011173(028-RH)	Samiri	ikan tongkol	Wiraswasta	3.500.000	5	3	30	450	15.885
20011173(029-RH)	Dewi Suci Cahyaningsih	ikan layang	Wiraswasta	4.000.000	3	3	45	405	14.2965
20011173(030-RH)	Nuralfina Khumaerah	ikan tuna	IRT	1.000.000	2	3	45	270	9.531
20011173(031-RH)	Andi Arlini,SP.d	cumi	PNS/ASN	4.500.000	4	2	50	400	14.12
20011173(032-RH)	A,Monalisa Ahmad	kepiting	IRT	4.000.000	4	3	45	540	19.062

20011173(033-RH)	Wiwiek pebrianti,SST	ikan kembung	Karyawan Swasta	3.000.000	5	2	50	500	17.65
20011173(034-RH)	Risdawati	ikan teri	Honor	1.000.000	2	2	45	180	6.354
20011173(035-RH)	Nurlaela sani	ikan tongkol	IRT	1.000.000	2	2	30	120	4.236
20011173(036-RH)	Nuraeni	ikan bolu	IRT	1.500.000	4	2	30	240	8.472
20011173(037-RH)	Mutmainna	ikan tuna	IRT	2.200.000	4	3	30	360	12.708
20011173(038-RH)	Muhrija	ikan tuna	IRT	1.500.000	0	0	0	0	0
20011173(039-RH)	Rismawati,spd	kepiting	Karyawan swasta	3.500.000	4	2	50	400	14.12
20011173(040-RH)	Eka Esti,SPd	ikan layang	IRT	3.500.000	3	3	45	405	14.2965
20011173(041-RH)	Asrianingsih,S.Pd	ikan layang	PNS/ASN	4.000.000	5	2	45	450	15.885
20011173(042-RH)	Nur Tasri Natasya	ikan kembung	IRT	2.500.000	4	2	45	360	12.708
20011173(043-RH)	Suhartina Syarif ,S.pd	udang	PNS/ASN	4.000.000	4	3	45	540	19.062
20011173(044-RH)	Reszki Ahriani	ikan tongkol	IRT	1.500.000	4	1	30	120	4.236
20011173(045-RH)	Devi Angraeni,S.Pd	ikan tuna	PNS	12.000.000	5	3	45	675	23.8275
20011173(046-RH)	Ira Damayanti	ikan tuna	IRT	1.000.000	4	2	50	400	14.12
20011173(047-RH)	Risnawati	ikan tuna	Wiraswasta	2.500.000	4	3	30	360	12.708
20011173(048-RH)	Sriwahyuni,S.pd	ikan tongkol	Kontrak Daerah	2.500.000	4	2	30	240	8.472
20011173(049-RH)	Ratnasari,Amd.Keb	ikan tuna	Kontrak Daerah	1.000.000	2	2	45	180	6.354
20011173(050-RH)	Irmayanti	ikan teri	IRT	1.000.000	2	1	45	90	3.177
20011173(051-RH)	Haryannti	ikan tuna	Wiraswasta	4,500,000	3	3	50	450	15.885

<b>20011173(052-RH)</b>	dr Nurul Hidayah.R	ikan tuna	pns/ASN	5.000.000	5	2	50	500	17.65
<b>20011173(053-RH)</b>	Titin Muttaharrah,SKM	ikan tuna	Wiraswasta	5.000.000	5	3	50	750	26.475

### Lampiran 8. Master Tabel

NO	Nama Responden	pendidikan	Pekerjaan	Penghasilan	Gravidae	Usia Bumil	Umur Kehamilan( Minggu)	Frekuensi Makan Seafood	JUMLAH Konsumsi seafood	Menggunakan amalgam	pajanan asap Merokok	Kadar merkuri
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
1	almuhriani	SI	Honororer	2.000.000	2	31	17	sering	tinggi	ya	tidak	normal
2	rismawati	SI	Honororer	1.500.000	2	32	15	jarang	tinggi	tidak	terpajan	Tidak normal
3	Selvi	Tamat SMP	PNS/ASN	5.000/000	1	17	12	jarang	tinggi	tidak	tidak	Tidak normal
4	Rismayanti	Tamat D3	IRT	1.000.000	1	25	22	jarang	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak normal
5	Reski amaliah	SI	Karyawan swasta	3.000.000	1	25	5	jarang	tidak tinggi	tidak	terpajan	Tidak norma
6	Magfira	Tamat D3	Honororer	1.500.000	1	33	28	sering	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
7	Nurlinda	SI	Honororer	1.200.000	2	22	14	jarang	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
8	Aenul wahyuni	SI	Wiraswasta	3.000.000	1	26	31	sering	tidak tinggi	tidak	tidak	normal
9	Fitriyunita maranay	SI	Wiraswasta	3.000.000	1	31	11	jarang	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
10	Fatimah	SI	Honororer	1.500.000	1	31	35	sering	tidak tinggi	tidak	tidak	normal
11	Sriwahyuni	SI	Wiraswasta	3.000.000	1	21	35	jarang	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
12	Nurwahidahramli,Skep	SI	IRT	3.500.000	5	36	32	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
13	Ryan Ahriana,ST	SI	PNS/ASN	9,000,000	1	36	15	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma

14	Nurlaelah	SI	Honorer	1.000.000	1	26	38	sering	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
15	Mardiani Arsyad,S,Pd	SI	IRT	1.500.000	3	31	7	sering	tidak tinggi	ya	tidak	Tidak norma
16	Nuraeni,SPDI	SI	IRT	2.500.000	4	45	4	sering	tidak tinggi	ya	tidak	Tidak norma
17	Mardiana,AR	SI	PNS/ASN	4.000.000	4	39	33	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
18	Nur Asriani	Tamat SMA	IRT	1.500.000	1	22	25	jarang	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
19	Suhrina Arham	SI	PNS/ASN	3.500.000	4	38	8	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
20	Musfirah,B	SI	Honor/Kontrak	3.500.000	2	29	33	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
21	Karnila	Tamat SMA	IRT	2.000.000	3	32	8	jarang	tidak tinggi	ya	tidak	Tidak norma
22	A Zulkhariyah	Tamat D3	Kontrak Daerah	3.000.000	2	29	16	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
23	Ratna	Tamat SMP	IRT	1.500.000	1	22	15	jarang	tidak tinggi	ya	tidak	Tidak norma
24	Nanik Rahayu	Tamat SMP	Wiraswasta	2.000.000	1	22	25	sering	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
25	Irawati Ilyas	Tamat SMA	IRT	2.500.000	3	31	9	sering	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
26	Nadirah	Tamat SMA	IRT	1.500.000	2	24	18	sering	tidak tinggi	ya	tidak	Tidak norma
27	Rabiatul Jannah	Tamat SMP	IRT	1.000.000	1	17	12	jarang	tidak tinggi	ya	terpajan	Tidak norma
28	Samiri	Tamat SMP	Wiraswasta	3.500.000	1	25	6	sering	tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
29	Dewi Suci Cahyaningsih	Tamat SMA	Wiraswasta	4.000.000	1	22	24	jarang	tinggi	ya	tidak	Tidak norma
30	Nuralfina Khumaerah	Tamat SMP	IRT	1.000.000	1	17	17	jarang	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
31	Andi Arlini,SP.d	SI	PNS/ASN	4.500.000	3	41	20	sering	tinggi	ya	tidak	normal

32	A, Monalisa Ahmad	Tamat D3	IRT	4.000.000	2	29	4	sering	tinggi	ya	tidak	normal
33	Wiwiek pebrianti, SST	SI	Karyaw an Swasta	3.000.000	1	26	18	sering	tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
34	Risdawati	Tamat D3	Honor	1.000.000	2	31	20	sering	tidak tigg	tidak	terpajan	Tidak norma
35	Nurlaela sani	Tamat SMP	IRT	1.000.000	2	35	8	sering	tidak tigg	ya	terpajan	normal
36	Nuraeni	Tamat SD	IRT	1.500.000	3	31	23	jarang	tidak tigg	ya	tidak	Tidak norma
37	Mutmainna	Tamat SMA	IRT	2.200.000	2	24	17	sering	tinggi	tidak	tidak	normal
38	Muhrija	Tamat SMP	IRT	1.500.000	2	38	8	jarang	tinggi	ya	tidak	normal
39	Rismawati, spd	SI	Karyaw an swasta	3.500.000	3	34	10	sering	tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
40	Eka Esti, SPd	SI	IRT	3.500.000	3	33	6	jarang	tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
41	Asrianingsih, S. Pd	SI	PNS/AS N	4.000.000	5	37	9	sering	tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
42	Nur Tasri Natasya	Tamat SMA	IRT	2.500.000	1	20	7	sering	tinggi	tidak	tidak	Tidak norma
43	Suhartina Syarif ,S.pd	SI	PNS/AS N	4.000.000	4	34	23	sering	tinggi	ya	tidak	Normal
44	Reszki Ahriani	Tamat SMA	IRT	1.500.000	1	20	12	sering	tidak tigg	ya	terpajan	Normal
45	Devi Angraeni, S.Pd	SI	PNS	12.000.000	1	27	11	sering	tinggi	ya	tidak	Normal
46	Ira Damayanti	Tamat SMP	IRT	1.000.000	1	19	19	sering	tinggi	tidak	terpajan	Normal
47	Risnawati	Tamat SMA	Wiraswa sta	2.500.000	1	23	12	sering	tinggi	tidak	terpajan	Tidak Nrmal
48	Sriwahyuni, S.p	SI	Kontrak	2.500.000	5	29	4	sering	tidak tigg	tidak	terpajan	Normal



	d		Daerah									
49	Ratnasari,Amd .Keb	Tamat D3	Kontrak Daerah	1.000.000	2	28	16	jarang	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak
50	Irmayanti	Tamat SMA	IRT	1.000.000	1	23	8	jarang	tidak tinggi	tidak	tidak	Tidak
51	Haryananti	Tamat SMA	Wiraswa sta	4,500,000	1	33	3	jarang	tidak tinggi	ya	terpajan	Tidak
52	dr Nurul Hidayah.R	SI	pns/AS N	5.000.000	1	26	22	sering	tinggi	tidak	tidak	Normal
53	Titin Muttaharrah,S KM	S1	wiraswa sta	5.000.000	2	29	18	sering	tinggi	tidak	tidak	Tidak

## Lampiran 9. Daftar Riwayat Hidup



Nama : **Rahmat Hidayat**  
Tempat Lahir : Selayar  
Tanggal Lahir : 7 juli 1974  
Alamat : Jln S.Parman N0 24 Kab Selayar  
Alamat Email : rahmat.rh747@gmail.com

### Riwayat Pendidikan

- a. Sekolah Dasar Negeri Benteng V Benteng Selayar Tahun 1987
- b. Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Benteng Selayar Tahun 1990
- c. Sekolah Menengah Atas negeri 256 Benteng Selayar Tahun 1993
- d. Akademi Kesehatan Lingkunga Depkes Makassar Tahun 1996
- e. Universitas Hasanuddin-FKM jurusan Kesehatan Lingkungan Tahun 2002
- f. Universitas Hasanuddin- Sekolah Pasca Sarjana program Studi ilmu kesehatan masyarakat jurusan Kesehatan Lingkungan sejak tahun 2018 sampai 2020

### Riwayat Pekerjaan

- a. ASN pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kepulauan Selayar