





Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan (<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/management/settings/context//index.php/JKL/issue/archive>) facilitates and disseminates the results of research, science development, and community service in the fields of environmental health, including environmental sanitation, health entomology, and health microbiology (see Focus and Scope (<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/about>)). Jurnal Kesehatan Lingkungan published twice in a year, in January and July.

The journal has also been accredited for five years based on The Decree of Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia, No. 36/E/KPT/2019, from Volume 16 No. 2 in 2019 until Volume 21 No. 1 in 2024.

ISSN 1829-9407 (<https://issn.brin.go.id/terbit/detail/1499997838>) (Print) | ISSN 2581-0898 (<https://issn.brin.go.id/terbit/detail/1499997838>) (Online)

Jurnal Kesehatan Lingkungan Indexed On :



(<https://scholar.google.co.id/citations?user=tZzPZ0cAAAAJ&hl=en/>)

PKP|INDEX

(<http://index.pkp.sfu.ca/index.php/misearch/results?isAdvanced=1&query=https%3A%2F%2Fjournal.kesling-poltekkesbjm.com%2Findex.php%2FJKL>)



(https://search.crossref.org/?q=JURNAL+KESEHATAN+LINGKUNGAN%3A+Jurnal+dan+Aplikasi+Teknik+Kesehatan+Lingkungan&from_ui=yes)



(<https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/1546>)



(<https://garuda.kemdikbud.go.id/journal/view/10364>)



(<https://www.base-search.net/Search/Results?q=dcoll%3Aftjkl&refid=dclink>)



(<http://road.issn.org/issn/2581-0898-jurnal-kesehatan-lingkungan#.Wp4NdOhuaM8>)



(<http://journalseeker.researchbib.com/view/issn/1829-9407>)



(http://www.onesearch.id/Repositories/Library?institution_id=1201)



(https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/management/settings/website//index.php/JKL/oai?verb=ListIdentifiers&metadataPrefix=oai_dc&set=JKL:ART)

verb=ListIdentifiers&metadataPrefix=oai_dc&set=JKL:ART



(http://www.journalfactor.org/Journal.php?JOURNAL=JF2017&NAME=JURNAL_KESEHATAN_LINGKUNGAN_:Jurnal_dan_Aplikasi_Teknik_Kesehatan_Lingkungan)

(<http://www.esjindex.org/search.php?id=issn&ids=2581-0898&S1=submit>)



(<http://www.esjindex.org/search.php?id=issn&ids=2581-0898&S1=submit>)



(http://www.worldcat.org/search?q=on:DGCNT+http://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/oai+JKL+IDJKL&qt=results_page)

(https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&search_text=JURNAL%20KESEHATAN%20LINGKUNGAN%3A%20Jurnal%20dan%20Aplikasi%20Teknik%20Kesehatan%20Lingkungan&search_type)



(https://app.dimensions.ai/discover/publication?search_mode=content&search_text=JURNAL%20KESEHATAN%20LINGKUNGAN%3A%20Jurnal%20dan%20Aplikasi%20Teknik%20Kesehatan%20Lingkungan&search_type)

Current Issue

Vol. 20 No. 1 (2023): Jurnal Kesehatan Lingkungan Volume 20 No. 1, Januari 2023

DOI: <https://doi.org/10.31964/jkl.v20i1> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v20i1>)

Published: 2023-01-31

Editorial Team

Editor in Chief

- **Dr. Junaidi, S.KM, M.S.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, [Scopus ID: 57211904120], Indonesia

Editor Team

- **Leka Lutpiatina**, Department of Medical Laboratory Technology Poltekkes Kemenkes Banjarmasin [Scopus ID: 57204557330], Indonesia
- **H. Hardiono, S.KM, M.Kes.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, Indonesia
- **Zulfikar Ali As, S.KM, M.T.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, Indonesia
- **H. Muhammad Pahrudin, S.KM, M.KL**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, [Scopus ID: 57211907745], Indonesia

Section Editor

- **M. Rizki Imanuddin, A.Md.KL**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, Indonesia

Admin

- **H. Muhammad Pahrudin, S.KM, M.KL**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, [Scopus ID: 57211907745], Indonesia

Reviewer

- **Prof. Dr. Ir. Hesty Heryani, M.Si., IPU., ASEAN ENG.**, Universitas Lambung Mangkurat [Scopus ID: 57192937434], Indonesia
- **Dr. Gina Lova Sari, S.T, M.T.**, Universitas Singaperbangsa Karawang Jawa Barat, [ID Scopus: 57188629857], Indonesia
- **Dr. Junaidi, S.KM, M.S.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, [Scopus ID: 57211904120], Indonesia
- **Dr. H. Juanda, S.KM, M.Kes.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, Indonesia
- **Dr. H. Muhammad Irfa'i, S.ST., M.T.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, Indonesia
- **Dr. Isnawati, S.KM, M.Kes.**, Poltekkes Kemenkes Banjarmasin Jurusan Kesehatan Lingkungan Banjarbaru, Indonesia
- **Dr. drs. Lukman Hakim, S.KM, SH, MM**, Senior Global Fund Kompane Malaria, Subdit Malaria, Dit. P2TPVZ, Ditjen P2P, Kemenkes RI, Indonesia
- **Anorital, S.KM, M.Kes.**, Litbangkes Kemenkes RI, Indonesia
- **Amir Suudi, S.KM, M.KM**, Litbangkes Kemenkes RI, Indonesia

Home (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/index>)
/ Archives (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/issue/archive>)
/ Vol. 18 No. 2 (2021): Jurnal Kesehatan Lingkungan Volume 18 No. 2, Juli 2021

DOI: <https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2>)

Published: 2021-07-31

Articles

Distribusi Spasial Habitat Larva, Kepadatan Anopheles sp dan Kasus malaria di Kampung Kiren Distrik Bonggo Kabupaten Sarmi (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/300>)

 Henny Sesanti Budi Hastuty, Theresie Chindyana Herman, Irfan Pabarri, Hiskia Batara Randa, Yusuf Syerim Bisim

Pages: 71-80

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/300/131>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.300> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.300>)  Article Metrics: Views **114** times,  PDF Downloaded **72** times

Gambaran Pengetahuan Dan Sikap Pembeli Terhadap Kandungan Klorin Pada Beras Yang Dijual Di Pasar Kranji Bekasi (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/302>)

 Risdia Lestari, Nur Asiah, Awaluddin Hidayat Ramli Inaku

Pages: 81-86

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/302/132>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.302> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.302>)  Article Metrics: Views **179** times,  PDF Downloaded **165** times

Analisis Pengetahuan, Motivasi Dan Tindakan Masyarakat Dalam Pencegahan Demam Berdarah Dengue (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/303>)

 Putra Apriadi Siregar, Yulia Khairina Ashar

Pages: 87-96

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/303/133>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.303> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.303>)  Article Metrics: Views **233** times,  PDF Downloaded **116** times

Systematic Review: Paparan Karbon Monoksida Dan Gangguan Tekanan Darah Pada Dewasa Dan Lansia (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/305>)

 Humaira Rofidah Zahra,  Budiyo Budiyo, Nurjazuli Nurjazuli

Pages: 97-110

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/305/134>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.305> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.305>)  Article Metrics: Views **406** times,  PDF Downloaded **350** times

Pengaruh Pencemaran Udara Terhadap Terjadinya Air Borne Disease Dan Gangguan Kesehatan Lainnya (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/309>)

 Naris Dyah Prasetyawati, Sigid Sudaryanto

Pages: 111-120

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/309/135>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.309> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.309>)  Article Metrics: Views **411** times,  PDF Downloaded **386** times

Kompos Pellet Dari Ampas Kopi Gayo Espresso Dengan Starter Alami (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/310>)

 Zahra Fona, Eka Maryan Putri, Ummi Habibah, Raudah Raudah, Zuhra Amalia

Pages: 121-128

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/310/136>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.310> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.310>)  Article Metrics: Views **161** times,  PDF Downloaded **122** times

Analisis Penerapan Prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle) Pada Pengelolaan Sampah Rumah Tangga di RT 04 Kelurahan Tenun Tahun 2020 (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/312>)

 Apriyani Apriyani, Sriliyus Agung Susilo, Muhammad Habibi

Pages: 129-132

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/312/137>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.312> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.312>)  Article Metrics: Views **140** times,  PDF Downloaded **148** times

Efektivitas Larutan Asam Untuk Menurunkan Kadar Merkuri (Hg) pada Ikan Patin (pangasius pangasius) (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/331>)

 Resna Maulia, Normila Normila

Pages: 133-142

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/331/138>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.331> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.331>)  Article Metrics: Views **185** times,  PDF Downloaded **167** times

Potensi Risiko Lingkungan Paparan Hidrogen Sulfida Bagi Masyarakat Pinggiran Sungai Tawar Palembang (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/337>)

 Suci Ambarwati, Yustini Ardillah

Pages: 143-154

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/337/139>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.337> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.337>)  Article Metrics: Views **206** times,  PDF Downloaded **343** times

Risiko Paparan Gas (H₂S) Dan (NH₃) Pada Masyarakat di TPA Piyungan (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/338>)

 Farisa Hidayatullah, Surahma Asti Mulasari, Lina Handayani

Pages: 155-162

PDF (<http://www.ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/article/view/338/140>) DOI :

<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.338> (<https://doi.org/10.31964/jkl.v18i2.338>)  Article Metrics: Views **273** times,  PDF Downloaded **375** times

Submit an Article

(<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/about/submissions>)



EDITORIAL
Team

(<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/about/editorialTeam>)



REVIEWER

(<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/reviewer>)



OPEN ACCESS
STATEMENT

(<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/Openaccess>)



FOCUS & SCOPE

(<https://ejournal.kesling-poltekkesbjm.com/index.php/JKL/about>)

PENGARUH PENCEMARAN UDARA TERHADAP TERJADINYA AIR BORNE DISEASE DAN GANGGUAN KESEHATAN LAINNYA**Naris Dyah Prasetyawati, Sigid Sudarvanto**

Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta

Email : narisdyahprasetyawati@gmail.com

Abstract: The Effect Of Air Pollution On Air Borne Disease And Other Health Disorders.

Environmental quality deterioration occurs globally, both in developed and developing countries. The concentration of greenhouse gases in the atmosphere has increased, with the occurrence of the process of climate change (climate change) and global warming, which impacts and effects can be felt in everyday life. The development development in various cities and regions still ignores sustainable development or sustainable development. The growth of an area vertically or horizontally has an impact on the occurrence of pollution to water, soil and air. Although naturally air can carry out self-purification, according to WHO, the current condition has reached an alarming stage, this is because nine out of 10 people in the world breathe polluted air in turn. Meanwhile, more than half of the world's population currently live in urban environments. This article is written to explore the extent of the impact of air pollution that is currently occurring with the incidence of air borne disease on a local, regional and global scale. The current decline in air quality is more predominantly caused by human activities in the form of transportation and increased industrial activities. Poor air quality is associated with an increase in the prevalence of clinical manifestations of asthma and allergies, especially in children, this is because the development of the respiratory organs in children has not yet been formed and is accustomed to breathing in excess amounts of air pollutants. He further stated that air pollution kills around seven million people every year. Efforts to monitor air environment conditions are a good step to provide an early warning system of actions that must be taken so as not to cause greater impacts and losses.

Keywords: Air Pollution; Air Borne Disease**Abstrak: Pengaruh Pencemaran Udara Terhadap Terjadinya Air Borne Disease Dan Gangguan Kesehatan Lainnya.**

Penurunan kualitas lingkungan terjadi secara global, baik pada negara maju maupun negara berkembang. Konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer mengalami kenaikan, dengan terjadinya proses perubahan iklim (*climate change*) dan pemanasan global (*global warming*) yang mulai dapat dirasakan dampak dan pengaruhnya dalam kehidupan sehari-hari. Perkembangan pembangunan di berbagai kota dan wilayah masih mengabaikan terhadap *sustainable development* atau pembangunan berkelanjutan. Pertumbuhan suatu wilayah secara vertikal maupun horizontal memberikan dampak terhadap terjadinya cemaran terhadap air, tanah dan udara. walaupun secara alami udara dapat melakukan *self purification* akan tetapi saat ini kondisinya menurut WHO sudah mencapai tahap yang mengkhawatirkan, hal ini dikarenakan sembilan dari 10 orang di dunia menghirup udara yang tercemar secara bergantian. Sementara itu lebih dari setengah populasi dunia saat ini hidup di lingkungan perkotaan. Penulisan artikel ini bertujuan untuk menggali sejauh mana dampak pencemaran udara yang terjadi saat ini dengan kejadian *air borne disease* baik dalam skala lokal, regional maupun global. Penurunan kualitas udara yang terjadi saat ini lebih dominan disebabkan oleh kegiatan manusia berupa transportasi dan peningkatan kegiatan industri. Kualitas udara yang buruk berhubungan dengan peningkatan prevalensi manifestasi klinis asma dan alergi terutama pada anak-anak, hal ini dikarenakan perkembangan organ pernafasan pada anak-anak belum terbentuk dan terbiasa menghirup polutan udara pada jumlah yang berlebih. Lebih lanjut disampaikan bahwa polusi udara membunuh sekitar tujuh juta orang setiap tahunnya. Upaya pemantauan kondisi lingkungan udara merupakan langkah yang baik untuk memberikan *early warning system* tindakan yang harus dilakukan agar tidak menimbulkan dampak dan kerugian yang lebih besar

Kata Kunci: polusi udara; Air Borne Disease

**ANALISIS PENGETAHUAN, MOTIVASI DAN TINDAKAN MASYARAKAT DALAM
PENCEGAHAN DEMAM BERDARAH DENGUE****Putra Apriadi Siregar, Yulia Khairina Ashar**

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Jl. IAIN No 1, Kota Medan, Sumatera Utara, Indonesia

E-mail: putraapriadisiregar@uinsu.ac.id

Abstract: Analysis of Knowledge, Motivation and Practice of Community in Prevention Dengue Fever. North Sumatra Province is one of the provinces that has the highest incidence of dengue fever in Indonesia, Binjai City has dengue incidence and even death cases in North Sumatra Province. Community knowledge and motivation are essential to support dengue prevention measures in Binjai City. The purpose of this study was to analyze the relationship between knowledge and motivation on community action in the prevention of dengue fever in Cengkeh Turi Village, Binjai Utara District, Binjai City. This study used a cross-sectional design. The sample in this study was 66 people. Data analysis used the Chi-square test and Prevalent Rate (PR). The results of this study indicate that the chi-square analysis shows that there is a relationship between knowledge ($p < 0.001$) and motivation ($p < 0.001$) with dengue prevention measures ($p < 0.001$) in Cengkeh Turi Village. People who have high motivation have a risk of taking preventive measures for DHF by 5,750 times compared to people who have low motivation. Puskesmas officers in Cengkeh Turi Village, Binjai Utara District expected to make an effort to approach local community groups such as recitation groups and youth groups in increasing community motivation in taking dengue prevention measures.

Keywords: Knowledge; Motivation; Practice; Prevention; Dengue Fever

Abstrak: Proses Netralisasi pH pada Air Gambut di Desa Sawahan Kecamatan Cerbon Kabupaten Barito Kuala. Provinsi Sumatera Utara salah satu provinsi yang memiliki kejadian DBD tertinggi di Indonesia, Kota Binjai memiliki kejadian DBD bahkan terdapat kasus kematian di Provinsi Sumatera Utara. Pengetahuan dan motivasi masyarakat sangat penting untuk mendukung tindakan pencegahan DBD di Kota Binjai. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis hubungan pengetahuan dan motivasi terhadap tindakan masyarakat dalam pencegahan demam berdarah dengue di Kelurahan Cengkeh Turi Kecamatan Binjai Utara Kota Binjai. Penelitian ini menggunakan desain crosssectional, Sampel dalam penelitian ini yaitu 66 orang masyarakat. Analisis data menggunakan uji chisquare dan Prevalent Rate (PR). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Analisis chisquare menunjukkan ada hubungan antara pengetahuan ($p < 0,001$) dan motivasi ($p < 0,001$) dengan tindakan pencegahan DBD ($p < 0,001$) di Kelurahan Cengkeh Turi. Masyarakat yang memiliki motivasi tinggi memiliki resiko untuk melakukan tindakan pencegahan DBD sebesar 5,750 kali dibandingkan masyarakat yang memiliki motivasi rendah. Petugas puskesmas di Kelurahan Cengkeh Turi Kecamatan Binjai Utara diharapkan melakukan upaya pendekatan kepada kelompok masyarakat lokal seperti kelompok pengajian, arisan, karang taruna dalam meningkatkan motivasi masyarakat dalam melakukan tindakan pencegahan DBD.

Kata Kunci: Pengetahuan; Motivasi; Tindakan; Pencegahan; DBD

PENDAHULUAN

Penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) telah menjadi salah satu *re-emerging mosquito-borne disease* yang tersebar luas dengan angka kejadian meningkat 30 kali dalam lima dekade terakhir. Demam Berdarah Dengue menyerang 128 negara, terutama negara yang sedang berkembang

termasuk Indonesia¹. Jumlah kasus DBD di Indonesia sebanyak 57% dari total kasus di Asia Tenggara, selanjutnya diikuti oleh Thailand 23%, kemudian Srilangka, Myanmar dan India masing-masing 6%.

Kondisi iklim juga mempengaruhi kepadatan vektor DBD. Curah hujan yang melebihi 200 mm juga dapat

GAMBARAN PENGETAHUAN DAN SIKAP PEMBELI TERHADAP KANDUNGAN KLOORIN PADA BERAS YANG DIJUAL DI PASAR KRANJI BEKASI

Risda Lestari, Nur Asiah, Awaluddin Hidayat Ramli Inaku

Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka Program Studi Kesehatan Masyarakat
Jl. Limau II No.3, RT.3/RW.3, Kramat Pela Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12210
E-mail: risda511@gmail.com

Abstract: Description Of The Buyer's Knowledge And Attitude Towards The Chlorine Content Of Rice Sold At The Kranji Market in Bekasi. Chlorine is a chemical that is usually used as a germ killer. In addition, chlorine is also commonly used for clothing and paper, but an important concern is when chlorine is used as an ingredient in rice whitening, because the chlorinated rice will look like super-quality rice. The purpose of this study was to determine the buyer's knowledge and attitudes about the chlorine content of rice and to determine the chlorine content in the rice sold at Kranji Market in Bekasi. This research is a descriptive survey research. The objects in this study were 100 (One Hundred) respondents and 10 (ten) types of rice and were then examined at UPT Tangerang City Health Laboratory using the Uv-Vis Spectrophotometry Test. The sample technique is Accidental Sampling. The research instrument uses a questionnaire sheet. Univariate results show that 80% of rice buyers have low knowledge of rice containing chlorine and rice buyers have a positive attitude towards consumption of rice containing 63% of chlorine. Based on this research, it is suggested for buyers to be more careful in choosing the rice to buy as a form of prevention to maintain health from the dangers of using chlorine in rice when consumed.

Keywords: Chlorine; Rice; Uv-Vis Spectrophotometry Test

Abstrak: Gambaran Pengetahuan Dan Sikap Pembeli Terhadap Kandungan Klorin Pada Beras Yang Dijual Di Pasar Kranji Bekasi. Klorin adalah bahan kimia yang biasanya digunakan sebagai pembunuh kuman. Selain itu, klorin juga biasa digunakan untuk bahan pakaian dan kertas, tetapi yang menjadi perhatian penting yaitu saat klorin digunakan sebagai bahan pemutih/pengilat beras, dengan alasan beras yang telah diberi klorin akan terlihat seperti beras yang berkualitas super. Tujuan Penelitian untuk mengetahui pengetahuan dan sikap pembeli terhadap kandungan klorin pada beras serta mengetahui kadar dan kandungan klorin (Cl) pada beras yang dijual di Pasar Kranji Lama Kelurahan Jakasampurna Kota Bekasi. Penelitian ini merupakan penelitian survei deskriptif. Objek dalam penelitian ini adalah 100 (Seratus) responden dan 10 (sepuluh) jenis beras yang kemudian diperiksa di UPT Laboratorium Kesehatan Kota Tangerang dengan menggunakan Uji Spektrofotometri Uv-Vis. Teknik Sampel yaitu Accidental Sampling. Instrumen Penelitian menggunakan Lembar Kuesioner. Hasil Univariat menunjukkan 80% pembeli beras memiliki pengetahuan rendah terhadap beras yang mengandung klorin dan adapun pembeli beras yang memiliki sikap positif terhadap konsumsi beras yang mengandung klorin sebanyak 63%. Berdasarkan penelitian tersebut disarankan bagi pembeli untuk lebih berhati-hati dalam memilih beras yang akan dibeli sebagai salah satu bentuk pencegahan menjaga kesehatan dari bahayanya penggunaan klorin dalam beras apabila dikonsumsi.

Kata Kunci: Klorin; Beras; Uji Spektrofotometri Uv-Vis

PENDAHULUAN

Penyakit malaria adalah salah satu Bahan pangan merupakan bahan pokok yang dibutuhkan setiap manusia dalam memenuhi kebutuhan primer sehari-hari contohnya seperti makan. Manusia dapat dikatakan sehat jika kebutuhan makannya

mengandung nilai gizi yang terpenuhi bagi tubuh. Pada dasarnya nilai gizi yang sehat pada makanan berasal dari pengolahan makanan yang aman dan terbebas dari zat berbahaya yang mengandung bahan kimia dan tidak seharusnya ada pada makanan.

DISTRIBUSI SPASIAL LARVA, KEPADATAN *Anopheles* sp DAN KASUS MALARIA DI KAMPUNG KIREN DISTRIK BONGGO KABUPATEN SARMI

Henny Sesanti Budi Hastuty, Theresie Chindyana Herman, Irfan Pabarri,

Hiskia Batara Randa, Yusup Syerim Bisim

Politeknik Kesehatan Kemenkes Jayapura

Jalan Padang Bulan II Kel. Heram Distrik Hedam Kota Jayapura

E-mail: hennysesanti@gmail.com

Abstract: *Spatial Distribution of Larvae Habitat, Anopheles sp Density, and Malaria Patient in Kiren Village, Bonggo District Sarmi Regency.* Geographic Information Systems (GIS) can be used to describe health problems, one of the problem can be described is malaria. Malaria is still a major health problem for people in Papua. Papua Annual Parasite Incidence (API) is the highest in Indonesia (Kemenkes RI, 2017). This study aims to describe the spatial distribution of larval habitat, adult mosquito density, and the distribution of malaria patients in January-April 2019 in Kiren Village, Bonggo District. The results showed that there were 29 positive habitats of *Anopheles* sp larvae, consisting of puddles (69.0%), sago marsh (3.4%), artificial ponds (13.8%), and gutters (13.8%), the habitat is spread almost evenly throughout the Kiren Village area. Larvae species caught were: *An.punctulatus* (17.2%), *An.maculatus* (31.0%), *An.farauti* (6.9%), *An.telatelatus* (3.4%), and *An.longirostris* (31.0%) and not identified 10.3%. The highest density of adult mosquitoes is 7 mosquito/person/ night, the lowest is 1.5 mosquito/person/night, with an average of 3.6 mosquito/ person/night. Adult mosquito species caught : *An.maculatus* (37.9%), *An.karwari* (10.3%), *An.punctulatus* (31.0%), *An.farauti* (13.8%), and *An.longoristris* (6.9%). Malaria patients highest based on age group is in the 20-44 years (39.3%), and by sex in the female group (62.5%). The conclusions of this study are as follows: the highest larval habitat is puddles, the most caught larvae species are *An.maculatus* and *An.longirostris*, high mosquito density/ high MBR, adult mosquito species are mostly caught is *An.punctulatus*, the highest malaria patients based on age group is in the 20-44 years old and based on sex from female group

Keywords : GIS; habitat; larvae; *Anopheles* sp; malaria patients

Abstrak: *Distribusi Spasial Habitat Larva, Kepadatan Anopheles sp dan Kasus malaria di Kampung Kiren Distrik Bonggo Kabupaten Sarmi.* Sistem Informasi Geografis (SIG) dapat digunakan untuk menggambarkan masalah kesehatan, salah satu masalah yang dapat digambarkan adalah penyakit malaria. Malaria masih menjadi masalah kesehatan utama masyarakat Papua. Papua Annual Parasite Incidence (API) tertinggi di Indonesia (Kemenkes RI, 2017). Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan sebaran spasial habitat larva, kepadatan nyamuk dewasa, dan sebaran penderita malaria pada bulan Januari-April 2019 di Desa Kiren Kecamatan Bonggo. Hasil penelitian menunjukkan terdapat 29 habitat positif larva *Anopheles* sp, terdiri dari genangan air (69,0%), rawa sagu (3,4%), tambak buatan (13,8%), dan talang (13,8%), habitat tersebar hampir merata di seluruh wilayah Desa Kiren. Jenis larva yang ditangkap adalah: *An.punctulatus* (17,2%), *An.maculatus* (31,0%), *An.farauti* (6,9%), *An.telatelatus* (3,4%), dan *An.longirostris* (31,0%) dan tidak teridentifikasi 10,3%. Kepadatan nyamuk dewasa tertinggi adalah 7 nyamuk / orang / malam, terendah 1,5 nyamuk / orang / malam, dengan rata-rata 3,6 nyamuk / orang / malam. Jenis nyamuk dewasa yang tertangkap: *An.maculatus* (37,9%), *An.punctulatus* (41,3%), *An.farauti* (13,8%), dan *An.longoristris* (6,9%). Penderita malaria terbanyak menurut kelompok umur pada kelompok umur 20-44 tahun (39,3%), dan menurut jenis kelamin pada kelompok perempuan (62,5%). Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut: habitat larva tertinggi adalah genangan air, jenis larva yang paling banyak ditangkap adalah *An.maculatus* dan *An.longirostris*, kepadatan nyamuk tinggi / MBR tinggi, jenis nyamuk dewasa yang paling banyak tertangkap adalah *An.punctulatus*, tertinggi Penderita malaria menurut kelompok umur antara 20-44 tahun dan berdasarkan jenis kelamin dari kelompok perempuan.

Kata Kunci: SIG; habitat; larva; *Anopheles* sp; kasus malaria