

EDUKASI AIR BERSIH SUMUR BOR DAN PEMANFAATAN SEREH MENJADI SPRAY LOTION ANTI NYAMUK DBD PADA MASYARAKAT YANG MEMILIKI AKSES PELAYANAN TERBATAS

Yuliati¹, Andi Adillah Firstania Azis², Idhar Dharlis², Suharni A. Fachrin¹ Alfina Baharuddin¹

¹Prodi Kesehatan Masyarakat, FKM Universitas Muslim Indonesia

²Fakultas Teknik Universitas Muslim Indonesia

³Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Pejuang Republik Indonesia

alfina.riyadi@umi.ac.id

Abstract

Basic sanitation in the provision of clean water is very important for community life. Improving the quality of borehole water owned by the community needs to be done considering that water quality has a very big influence on daily life. Therefore it needs to get great attention in realizing the quality of clean and healthy life at the household level, the objectives of this PKM are: Increased community knowledge related to STBM including clean water quality and its impact on health. Increased PHBS through the use of herbal ingredients lemongrass extract as lotion and spray for anti-mosquito. The solutions offered are: socialization of clean water education and beer well water phitration as well as making lotion and spray of lemongrass as a natural ingredient to prevent dengue mosquitoes. The results of this PKM activity are an increase in the knowledge of environmental health cadres. From the results of the PKM activity, it was found that there was an increase in the knowledge of environmental health cadres.

Keywords: Drilled Well, Lotion, Lemongrass, Spray, DHF.

Abstrak

Sanitasi dasar dalam penyediaan air bersih sangat penting bagi kehidupan Masyarakat. Perbaikan kualitas air sumur bor yang dimiliki oleh masyarakat perlu dilakukan mengingat kualitas air sangat besar pengaruhnya bagi kehidupan sehari-hari. Oleh karena itu perlu mendapat perhatian besar dalam mewujudkan kualitas hidup bersih dan sehat ditingkat rumah tangga, Tujuan PKM ini adalah: Peningkatan pengetahuan Masyarakat terkait STBM meliputi kualitas air bersih dan dampaknya terhadap Kesehatan. Peningkatan PHBS melalui pemanfaatan bahan herbal ekstrak serih sebagai lotion dan spray untuk anti nyamuk. Adapun Solusi yang ditawarkan yaitu: sosialisasi edukasi air bersih dan fitrasi air sumur bir serta pembuatan lotion dan spray serih sebagai bahan alami pencegahan nyamuk DBD. Hasil kegiatan PKM ini adalah peningkatan pengetahuan kader kesehatan lingkungan dari hasil kegiatan PKM didapatkan hasil terjadi peningkatan pengetahuan kader kesehatan lingkungan.

Keywords: Sumur Bor, Lotion, Sereh, Spray, DBD.

PENDAHULUAN

Dusun Biring Jene Terletak Desa Moncongloe Kab Maros Prov Sulawesi Selatan. Mayorotas masyarakat ada;ah petani, buruh tani,

buruh bangunan dan buruh pabrik. Adapun populasi masyarakat di daerah tersebut sebanyak 335 orang (92 KK). Masyarakat di Dusun Biring Jene setiap memasuki musim kemarau mengalami krisis air bersih.

Ketika terjadi usim kemarau didaerah ini suliat mendapatkan air bersih yang sehat dan berkualitas sesuai standar kesehatan. . dimana sumber airnya berasal dari sungai dan rawa-rawa dimana kebanyakan airnya masih keruh. Saat Musim Penghujan Seperti Sekarang Ini Masih Menggunakan Air Keruh Untuk Pemenuhan untuk digunakan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari (Alfina Baharuddin,dkk 2023)

Buruknya sanitasi lingkungan seperti ketersediaan air bersih yang sehat dan tidak tersedianya jamban yang sesuai syarat kesehatan maka akan menyebabkan munculnya penyakit berbasis lingkungan misalnya penyakit infeksi seperti diare. Hal tersebut dapat berakibat pada gangguan tumbuh kembang pada anak (Alfina Baharuddin,dkk 2023)

Ketersediaan air bersih dan sanitasi layak berkontribusi besar dalam penanganan Penyakit berbasis lingkungan misalnya DBD. Berdasarkan Hasil Obseravsi Penelitian Di Dusun Biring Jene Sebanyak 86 KK (93,5%) Menggunakan Sumur Bor Sebagai Sumber Air Bersih Sehari hari.

Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Jentik Aedes Aegypti Di Dusun Biring Jene Bahwa TPA yang Positif Di Dalam Rumah Yaitu 10% Dan Yang Negatif 85%. Adapun TPA Yang Positif Jentik Aedes Aegypti Di Luar Rumah yaitu 3% dan yang negatif 96%. House Index (HI)=22,6, Breteau Index (BI)=29,5. Container Index (CI)=8,3, dan Hasil observasi yang dilakukan yang melibatkan mitra dan mahasiswa dari 125 kontainer yang diperiksa ditemukan 55 jentik di bak mandi, di sumur sebanyak 80 jentik dan ember diluar rumah sebanyak 110 jentik.

METODE

A. Tahap Persiapan

Tahapan Pengabdian meliputi:

Tahapan sosialisasi kegiatan

Tahap sosialisasi dilakukan dengan koordinasi dengan pihak kantor desa, Bersama -sama dengan mitra kader mendiskusikan terkait kegiatan PKM Tersebut. Melakukan diksusi dengan anggota TIM pengabdi Bersama dengan mahasiswa yang terkitab langsung dalam kegiatan tersebut.

Tahap pelatihan

- **Metode Participatory Rural Appraisal (PRA)**

Dalam metode PRA ini, partisipasi dan peran aktif dari mitra, masyarakat serta pihak-pihak terkait untuk menyamakan persepsi, memperoleh ide-ide dari bermacam sumber, dan langkah-langkah yang digunakan dalam menyelesaikan berbagai permasalahan dengan mengundang TOMA, TOGA dalam persoalan masalah air bersih.

Metode Ceramah

Pada Metode Ceramah diberikan materi terkait kualitas air bersih dan pemanfaatan tanaman sereh. Metode edukasi ini dihadiri oleh 20 orang, sebelum materi diberikan kuesioner pre test dan post test

- **Metode Demonstrasi plot**

Dilakukan pendanpingan krpada mitra kesling Bersama TIM pengabdi dan Mahasiswa, Terkait Teknik penjernihan air yang kotor dan keruh.

1. Tahap penerapan teknologi Implementasi Teknologi tepat guna

- Implementasi teknologi tepat guna pada air sumur

bor dengan melakukan metode filtrasi.

- Metode filtrasi dengan melakukan pemeriksaan parameter fisik dan kimia
- Edukasi Teknik pemeliharaan air sumur bor yang telah menggunakan filtrasi

secara langsung (kunjungan lapangan) maupun melalui komunikasi telepon dengan pihak mitra.

B. Tahap kegiatan

a. Sosialisasi PKM

Implementasi pencegahan DBD

- Pendampingan pelatihan Lotion dan spray anti nyamuk.
- Edukasi terkait DBD (pengukuran pre dan post test)
- Edukasi terkait STBM dan kualitas air bersih

2. Tahap pendampingan dan evaluasi

- Pendampingan dilakukan dengan metode demonstrasi -plot Teknik filtrasi penjernihan air.
- Membantu dalam proses pengemasan dan labeling produk spray dan lotion anti nyamuk

Evaluasi dilakukan dengan

- Mitra secara mandiri dapat menghasilkan produk spray dan lotion anti nyamuk yang dapat di promosikan melalui kegiatan UMKN desa, media social

3. Tahap Keberlanjutan Program

- Kegiatan PKM merupakan lokasi desa mitra binaan UMI jadi monitoring lebih mudah dilakukan dalam waktu jangka panjang.
- melakukan komunikasi



Gambar 1: ketua TIM pengabdian melakukan Sosialisasi air bersih dan pemanfaatan tanaman sereh



Gambar 2 ;Peserta Kegiatan Sosialisasi

Peserta sosialisasi adalah mitra kader dan masyarakat yang sangat antusias dalam menerima materi edukasi yang disampaikan oleh TIM pengabdian

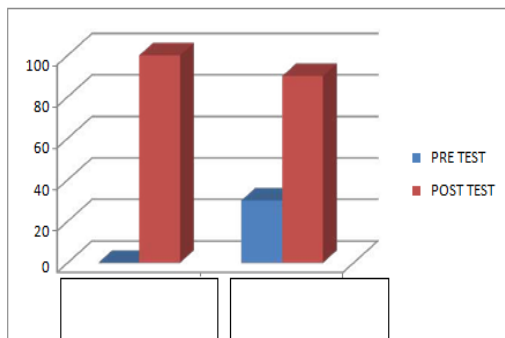


Gambar 3: produk spray sereh



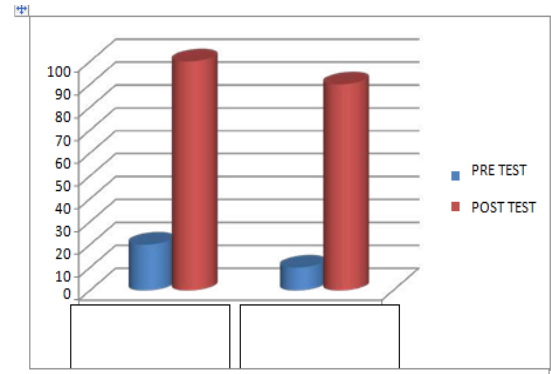
Gambar 4 : Produk Lotion sereh

HASIL DAN PEMBAHASAN



Grafik 1 Grafik Pengetahuan Saat Pre dan Post Test

Berdasarkan Grafik 1 menjelaskan bahwa tpengetahuan pada mitra kader kesling before and after pemberian edukasi terjadi kenaikan sebesar 40% dari pre test 50% mengalami kenaikan sebesar 90%



Grafik 2 Sikap Saat Pre dan Post Test

Berdasarkan Grafik 2 menjelaskan bahwa tpengetahuan pada mitra kader kesling before and after pemberian edukasi terjadi kenaikan sebesar 35 % dari pre test 55% mengalami kenaikan sebesar 90

Pencegahan DBD dapat juga dilakukan dengan menggunakan obat nyamuk sintesis yang biasa diperjual belikan dimasyarakat misalnya obat elektrik, obat nyamuk bakar, lotion dan spray. Akan tetapi bahah tersebut mengandung senyawa kimia yang berbahaya bagi kesehatan. Dapat menyebabkan asma, sesak nafas, ISPA dan gangguan kesehatan lainnya.. selain itu bahan tersebut tidak ramah lingkungan. Zuliyanto, A. 2014. Dapat digunakan sebagai solusi terkiat pencegahan DBD. (Nuh Siagian, I. M. ., Nisa, K. ., Yontino, M. ., Nurbaiti, N., & Sundari, W. (2023).

Salah satu senyawa yang bersifat racun adalah sitronella. Adapun mekanisme kerjanya adalah seperti racun kontak yang masuk kedalam tubuh nyamuk. yang mengalami kekurangan cairan secara kontuniue, sehingga mengakibatkan kematian Broto, W., Fatimah, S., Arifan, F., & Damayanti, E. K. (2021).. Pemanfaatn tanamn herbal serai dapat menjadi salah satu solusi obat anti nyamuk, maka dengan adanya kegiatan ini dapat memberikan peranan dalam memutuskan rantai penyebaran DBD

melalui pembuatan lotion serai sebagai penolak nyamuk yang berada di lingkungan sekitar Yunita Diyah Safitri (2022).. daun serai memiliki aroma yang tidak disenangi oleh nyamuk, tanaman ada disekitar kita khususnya pada masyarakat pedesaan yang dapat dimanfaatkan sebagai penangkal nyamuk. Hairul Huda , Rif'an Fathoni , Tantra Diwa Larasati. (2022)

Dampak yang ditimbulkan oleh lotion anti nyamuk berbahan kimia bisa mencegah dengan memanfaatkan bahan alami sebagai pengganti lotion penolak nyamuk yang lebih aman digunakan dan cocok untuk kesehatan. Nafisa Ilmi Hakim dkk (2018).

SIMPULAN

Secara umum terjadi peningkatan pengetahuan dan sikap mitra terkait edukasi air sumur bor dan Pemanfaatan Sereh Menjadi Spray Lotion Anti Nyamuk Dbd Pada Masyarakat Yang Memiliki Akses Pelayanan Terbatas.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kepada pihak DRTPM Dikti atas bantuan dana hibah pengabdian dan kepada pihak LPKM UMI atas bantuan fasilitas dalam menyelesaikan kegiatan ini.

DAFTAR PUSTAKA

Alfina Baharuddin dkk. (2023) Edukasi Jamban Sebagai Upaya Pencegahan Stunting Berbasis Local Winsdom Pada Masyarakat Dusun Tala-Tala. <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/martabe/article/view/13036>.

Alfina Baharuddin, Annisa junaid, &

Ricky Perdana Poetra, Yuliati. (2023) Sanitasi Dasar Jamban dan Air Bersih pada Akses Layanan Terbatas ISBN : 9786231956323 | Cv. Media Sains Indonesia <https://isbn.perpusnas.go.id/Account/SearchBuku?searchTxt=978-623-195-632-3&searchCat=ISBN>

Alfina Baharuddin, Annisa junaid, & Ricky Perdana Poetra. (2023). Cegah Stunting Dengan Edukasi Air Bersih Dan Jamban Melalui Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Local Winsdom. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), SNPPM2023ST-6 . Retrieved from

<https://journal.unj.ac.id/unj/index.php/snppm/article/view/39582>

Broto, W., Fatimah, S., Arifan, F., & Damayanti, E. K. (2021). Pemanfaatan Ekstrak Batang Serai dan Limbah Kulit Jeruk Sebagai Obat Spray Anti Nyamuk. *Pentana: Jurnal Penelitian Terapan Kimia*, 2(1), 6-11. Retrieved from <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/pentana/article/view/15074>support

Hairul Huda , Rif'an Fathoni , Tantra Diwa Larasati. (2022) Pemanfaatan Dan Penyuluhan Serai Menjadi Semprotan Anti Nyamuk Kepada Masyarakat. *Prosiding Pengabdian ReTII* (2022) :

Mitha Aqiella Baihaki dkk (2023), Pemanfaatan Tanaman Serai sebagai Anti Nyamuk dalam Pencegahan Penyakit Demam Berdarah (DBD) di Dusun Beran Kidul, Tridadi, Sleman, D. I Yogyakarta. *Jurnal Pengabdian*

- Masyarakat (JUDIMAS)
Volume 1 Nomor 2, 2023 p-
ISSN: 2986-1241 e-ISSN: 2986-
0085
[http://jurnal.stikesbanyuwangi.a
c.id/index.php/judimas/home](http://jurnal.stikesbanyuwangi.ac.id/index.php/judimas/home)
- Nafisa Ilmi Hakim dkk (2018).
Prosiding kolokium pengabdian
kepada masyarakat. Nafisa Ilmi
Hakim dkk. Penyuluhan Inovasi
Produk SAMURAI (Spray Anti
Nyamuk Dari Serai) Untuk
Mengantisipasi Nyamuk Nafisa
Ilmi Hakim
- Nuh Siagian, I. M. ., Nisa, K. .,
Yontino, M. ., Nurbaiti, N., &
Sundari, W. . (2023).
Penyuluhan dan Sosialisasi
Pembuatan Spray Anti Nyamuk
dari Serai (Cymbopogon
citrates) di Desa. *Jurnal
Pengabdian Kepada Masyarakat
Nusantara*, 4(3), 2752-2758.
[https://doi.org/10.55338/jpkmn.v
4i3.1665](https://doi.org/10.55338/jpkmn.v4i3.1665)
- Yunita Diah Safitri (2022). Bubungan
Tinggi: Jurnal Pengabdian
Masyarakat Pembuatan Lotion
Anti Nyamuk dari Batang Serai
sebagai Upaya Pencegahan
Demam Berdarah oleh
Masyarakat Desa Bendiljati
Wetan Tulungagung
[http://ppjp.ulm.ac.id/journals/ind
ex.php/btj/index](http://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/btj/index) ISSN: 2722-
3043 (online) ISSN: 2722-2934
(print) Vol 4 No 2 2022 Hal
714-719
- Zuliyanto, A. 2014. Pembuatan Lotion
Anti Nyamuk dari Batang Serai
sebagai Upaya Pencegahan
Demam Berdarah oleh
Masyarakat Desa Bendiljati
Wetan Tulungagung Strategi
Pengelolaan Bubungan Tinggi:
Jurnal Pengabdian Masyarakat.
[http://ppjp.ulm.ac.id/journals/ind
ex.php/btj/index](http://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/btj/index)