

# Winni R.E. Tumanggor, SKM., MPH

Dosen Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Sumatera Utara

✉ [winni.tumanggor@usu.ac.id](mailto:winni.tumanggor@usu.ac.id)

🌐 [fkm.usu.ac.id/id/dosen/winni-r.e.-tumanggor](http://fkm.usu.ac.id/id/dosen/winni-r.e.-tumanggor)

*Dosen tetap di Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara dengan jabatan fungsional sebagai Asisten Ahli (AA). Bidang ilmu yang ditekuni adalah Kesehatan Lingkungan. Riset pada bidang kesehatan lingkungan spesifik pada keamanan makanan dan sanitasi dasar (meliputi penyediaan air bersih, jamban, pengelolaan limbah rumah tangga, dan pengelolaan sampah rumah tangga). Riset terkait keamanan makanan yang telah dilakukan yaitu faktor risiko paparan logam berat timbal (Pb) pada tanaman padi di Kabupaten Deli Serdang. Hasil riset ini telah didiseminasi pada International Conference on Science and Technology dengan judul Plumbum concentration in soils of roadside farmland in Lubuk Pakam. Selain itu, riset terkait sanitasi dasar yang telah dilakukan yaitu pemetaan kasus diare pada balita berdasarkan sanitasi dasar rumah di Wilayah Kerja Puskesmas Pagurawan Kabupaten Batu Bara, riset ini telah didiseminasi pada The 4th Public Health International Conference dengan judul Basic Household in Pagurawan Public Health Center, Batu Bara District and Its Linkages with Diarrhea among Under-Five Children.*

## Publications

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Effectiveness of Ricinus communis as Natural Larvicide for Aedes aegypti Mosquito Larvae in Medan City**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , EVI DEPIANA GULTOM

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Environmental Factors and Efficacy of Castor Seed Influencing Aedes aegypti Larval Presence**

NAJWA SHADRINA , LYRA CAROLINE DANIELLA PURBA , KHAIRUNNISA , WINNI R. E. TUMANGGOR , LANOVA DWI ARDE M , INDRA CHAHAYA

2022

Jurnal nasional terakreditasi

### **Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Sampah dengan Metode Muse (Mari Ubah Sampah Menjadi Eco-Enzyme) pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor**

WINNI R. E. TUMANGGOR , ISMIL KHAIRI LUBIS , INDRA CHAHAYA , FITRI KHAIRANI

2023

Artikel ilmiah

### **Faktor Risiko TB Anak di Kota Medan**

IZZAH DIENILLAH SARAGIH , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

2023

Jurnal nasional terakreditasi

### **Implementation of BERSABAR Method for Students to Achieve Clean and Healthy Schools in Al Ikhlas Private Elementary School Medan**

INDRA CHAHAYA , CHOLINA TRISA SIREGAR , WINNI R. E. TUMANGGOR

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Assesment risk factor for tuberculosis transmission among children: Case study in Medan**

WINNI R. E. TUMANGGOR , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , INDRA CHAHAYA , CHOLINA TRISA SIREGAR

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Mapping of Diarrhea among Under-Five Children Based on Household Basic Sanitation in Pagurawan Health Center, Batu Bara Regency**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

---

2024

Monograf

## **Pengendalian Nyamuk Aedes aegypti dengan Larvasida Serbuk Biji Jarak (Ricinus communis)**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

---

2022

Jurnal nasional

## **MITIGASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI AKSI NYATA GENERASI RESTORASI UNTUK MANGROVE DI PESISIR PANTAI LABU Authors Sri Mal**

WINNI R. E. TUMANGGOR , IRNAWATI MARSAULINA , SURYA DHARMA , NURMAINI , DR.DR. TAUFIK ASHAR MKM , DEVI NURAINI SANTI , INDRA CHAHAYA , SRI MALEM INDIRAWATI , EVI NARIA

---

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## **Enhancing Pkk's Skills In Suka Makmur Village For Organic Waste Management Using The Composting Bag Method**

WINNI R. E. TUMANGGOR , NURSA'ADAH , INDRA CHAHAYA

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Strengthening of Public Capacity and Health Energy Towards SMART Welfare in Pulo Brayan City Prefecture of West Fields of the City of Medan**

WINNI R. E. TUMANGGOR , SRI MALEM INDIRAWATI , FITRI KHAIRANI , HERU SANTOSA , INDRA CHAHAYA

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Lead Concentration in Soils of Roadside Farmland in Lubuk Pakam, Deli Serdang**

DEVI NURAINI SANTI , INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR

---

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## **Determinasi Lingkungan dan Perilaku terhadap Keberadaan Jentik Aedes spp: Environmental and Behavioral Determinants of the Presence of Aedes spp**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , BAIQ DIAN SUTAMI , ADINDA TSABITHA

---

2022

Jurnal nasional terakreditasi

## **Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pengelolaan Sampah dengan Metode "Muse (Mari Ubah Sampah Menjadi Eco-Enzyme)" pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor**

FITRI KHAIRANI , ISMIL KHAIRI LUBIS , INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR

---

2023

Jurnal nasional terakreditasi

## **Analisis efektifitas pengelolaan sampah organik kering dengan metode komposting pada taman kota**

WINNI R. E. TUMANGGOR , EVI NARIA

---

2025

Artikel ilmiah

## **Open Waste Burning and Its Respiratory Health Impacts: A Scoping Review**

INDRA CHAHAYA , NONA AMELIA SARI NASUTION , LAILA DWIPUTRI FEBRIANY , WINNI R. E. TUMANGGOR

---

2012

Jurnal nasional

## **Analisis Kandungan Pb Pada Air Sumur Gali Masyarakat Di Sekitar Tempat Penimbunan Limbah Padat Industri Timah Dari Daur Ulang Aki Bekas Desa**

2025

Jurnal nasional terakreditasi

## Pemberdayaan PKK Desa Suka Makmur Deli Tua dalam meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mengelola sampah anorganik

WINNI R. E. TUMANGGOR, INDRA CHAHAYA, NURSA'ADAH

2024

Jurnal nasional terakreditasi

## Literature Review: Risk Factors for Malaria Incidence in Coastal Areas

WINNI R. E. TUMANGGOR, EVI NARIA

2024

Monograf

## Pengendalian Nyamuk Aedes aegypti dengan Larvasida Serbuk Biji Jarak (Ricinus communis)

INDRA CHAHAYA, WINNI R. E. TUMANGGOR, ZAINA MAWADDAH, WULAN STEFANNI EPHIPANIAS ELYSABETH MANURUNG

## Researches

2019

Penelitian Fundamental

## Faktor Risiko Paparan Logam Berat Timbal (Pb) pada tanaman Padi di Kabupaten Deli Serdang Tahun 2019

WINNI R. E. TUMANGGOR, INDRA CHAHAYA, DEVI NURAINI SANTI

2023

Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi

## Efektivitas Larvasida Alami dalam Peningkatan Angka Bebas Jentik pada Daerah Endemis DBD

WINNI R. E. TUMANGGOR, EVI DEPIANA GULTOM, INDRA CHAHAYA

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## ANALISIS KANDUNGAN ZAT GIZI MAKRO PADA IKAN LELE (CLARIAS SP.) YANG DIBERI PAKAN ALTERNATIF ULAT MAGGOT (HEMETIA ILLUCENS)

WINNI R. E. TUMANGGOR, RISANTI FEBRINE ROPITA SITUMORANG

2022

Penelitian Dana Lokal Perguruan Tinggi

## Analisis Spasial dan Faktor Risiko TB Anak di Kota Medan Tahun 2022

WINNI R. E. TUMANGGOR, INDRA CHAHAYA, IZZAH DIENILLAH SARAGIH

2021

Penelitian Dosen Pemula

## Pemetaan Kasus Diare pada Balita Berdasarkan Sanitasi Dasar Rumah di Wilayah Kerja Puskesmas Pagurawan Kabupaten Batu Bara Tahun 2021

WINNI R. E. TUMANGGOR, INDRA CHAHAYA, NURHIKMAH, ERLISDA YANTI

2025

## PENERAPAN LARVASIDA ALAMI BIJI JARAK (Ricinus communis L.) UNTUK PENGENDALIAN DEMAM BERDARAH DANGUE DI KOTA MEDAN

EVI NARIA, WINNI R. E. TUMANGGOR, INDRA CHAHAYA

2024

Penelitian Fundamental

## Efektivitas Larvasida Alami Biji Jarak dalam Peningkatan Angka Bebas Jentik pada Daerah Endemis DBD (Penelitian Lanjutan)

KHAIRUNNISA, LANOVA DWI ARDE M, WINNI R. E. TUMANGGOR, INDRA CHAHAYA

2024

## **Implementasi EDUTB (Edukasi Tuberkulosis) Melalui Edukasi dan Aktivitas Fisik sebagai Upaya Pencegahan Tuberkulosis di Desa Baru, Kecamatan Pancur Batu**

EVI NARIA , WINNI R. E. TUMANGGOR , IRNAWATI MARSAULINA , NURMAINI , INDRA CHAHAYA , DR.DR. TAUFIK ASHAR MKM , SRI MALEM INDIRAWATI , DEVI NURAINI SANTI

2023

## **HKI Rekaman Video Mitigasi Perubahan Iklim melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi untuk Mangrove di Pesisir Pantai Labu**

EVI NARIA , WINNI R. E. TUMANGGOR , IRNAWATI MARSAULINA , NURMAINI , INDRA CHAHAYA , DR.DR. TAUFIK ASHAR MKM , DEVI NURAINI SANTI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI PENINGKATAN PARTISIPASI DALAM PENGELOLAAN SAMPAH DENGAN METODE "MUSE (MARI UBAH SAMPAH MENJADI ECO-ENZYM)"PADA KARANG TARUNA KECAMATAN MEDAN JOHOR, KOTA MEDAN**

FITRI KHAIRANI , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , ISMIL KHAIRI LUBIS

2019

Ipteks Bagi Masyarakat

## **PENERAPAN METODE BERMAIN SAMBIL BELAJAR (BERSABAR) DENGAN MEMBENTUK KADER BOCAH CINTA LINGKUNGAN (BOCIL) DALAM MENCAPAI SEKOLAH DASAR BERSIH DAN SEHAT (SD-BS)**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , CHOLINA TRISA SIREGAR

2024

## **Dapur Resik dan Bergizi: Pemberdayaan Kelompok PKK Desa Suka Makmur Deli Tua dalam Mengelola Sampah Dapur dan Makanan Bergizi**

NURSA'ADAH , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

2020

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Gerakan Belanja Sehat Basuh Tangan "MAHIDALIS (Mari Higienis Dengan Pedal Praktis)" di Pasar Tradisional Kecamatan Medan Johor Kota Medan**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , ARIFA MASYITAH PANJAITAN

2025

## **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT YANG BERDAMPAK MELALUI EDUKASI ECOENZYM DAN AKSI BERSIH LINGKUNGAN DI KECAMATAN DELI TUA**

VITA IVANA MELINA TINAMBUNAN , FITRI KHAIRANI , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , SYAFRINA ULFAH

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## **PENGUATAN KAPASITAS MASYARAKAT MENUJU KELURAHAN SMART PULO BRAYAN KOTA DI KECAMATAN MEDAN BARAT KOTA MEDAN**

FITRI KHAIRANI , WINNI R. E. TUMANGGOR , HERU SANTOSA , INDRA CHAHAYA , SRI MALEM INDIRAWATI

2024

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Dapur Resik dan Bergizi: Pemberdayaan Kelompok PKK Desa Suka Makmur Deli Tua dalam Mengelola Sampah Dapur dan Makanan Bergizi**

NURSA'ADAH , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

2022

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Mitigasi Perubahan Iklim melalui Aksi Nyata Generasi Restorasi untuk Mangrove di Pesisir Pantai Labu**

EVI NARIA , WINNI R. E. TUMANGGOR , IRNAWATI MARSAULINA , SURYA DARMA , SURYA DHARMA , NURMAINI , INDRA CHAHAYA , DR.DR. TAUFIK ASHAR MKM , SRI MALEM INDIRAWATI , DEVI NURAINI SANTI

2025

## **KEGIATAN PEMBERSIHAN KANAL MARINDAL DALAM RANGKA HARI PEDULI SAMPAH NASIONAL 2025**

WINNI R. E. TUMANGGOR , UMI SALMAH , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , DEVI NURAINI SANTI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Pemberdayaan Masyarakat Melalui Peningkatan Partisipasi dalam Pengelolaan Sampah dengan Metode "MUSE (Mari Ubah Sampah menjadi Eco-Enzym)" pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor, Kota Medan**

FITRI KHAIRANI , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , ISMIL KHAIRI LUBIS

2025

## **KEGIATAN PEMBERSIHAN KANAL MARINDAL DALAM RANGKA HARI PEDULI SAMPAH NASIONAL 2025**

WINNI R. E. TUMANGGOR , UMI SALMAH , INAYYAH NUR FITRY SIRAJUDDIN , IZZAH DIENILLAH SARAGIH , DEVI NURAINI SANTI

2021

Ipteks Bagi Masyarakat

## **Penguatan Kapasitas Masyarakat Menuju Kelurahan SMART Pulo Brayan Kota di Kecamatan Medan Barat Kota Medan**

FITRI KHAIRANI , WINNI R. E. TUMANGGOR , HERU SANTOSA , INDRA CHAHAYA , SRI MALEM INDIRAWATI

# **Intellectual Property Rights**

2024

Hak cipta nasional

## **Kegiatan PKM Hibah DRTPM Tahun 2024 - Pemberdayaan Kelompok PKK Desa Suka Makmur Deli Tua**

WINNI R. E. TUMANGGOR , NURSA'ADAH , INDRA CHAHAYA

2024

Hak cipta nasional

## **Buku Higiene, Sanitasi, Dan Keselamatan Kerja**

WINNI R. E. TUMANGGOR , HALINDA SARI LUBIS

2024

Hak cipta nasional

## **Video Edukasi Pemanfaatan Maggot Sebagai Aksi Peduli Lingkungan**

WINNI R. E. TUMANGGOR , EVI NARIA , NURMAINI , DEVI NURAINI SANTI

2024

Hak cipta nasional

## **KARYA REKAMAN VIDEO MITIGASI PERUBAHAN IKLIM MELALUI AKSI NYATA GENERASI RESTORASI UNTUK MANGROVE DI PESISIR PANTAI LABU**

WINNI R. E. TUMANGGOR , DEVI NURAINI SANTI , EVI NARIA , SURYA DARMA , NURMAINI , DR.DR. TAUFIK ASHAR MKM , INDRA CHAHAYA , SRI MALEM INDIRAWATI , IRNAWATI MARSAULINA

2024

Hak cipta nasional

## **Karya Sinematografi: Penerapan Metode Bermain Sambil Belajar (Bersabar) dengan membentuk Kader Bocah Cinta Lingkungan (Bocil) dalam Mencapai Sekolah Dasar Bersih dan Sehat (SD-BS)**

WINNI R. E. TUMANGGOR , CHOLINA TRISA SIREGAR , INDRA CHAHAYA

2024

Hak cipta nasional

## **Pengendalian Nyamuk Aedes Aegypti Dengan Larvasida Serbuk Biji Jarak (Ricinus Communis)**

INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Hak cipta nasional

## **Karya Sinematografi: Penelitian Efektivitas Larvasida Alami Dalam Peningkatan Angka Bebas Jentik Pada Daerah Endemis DBD**

CARLOS CH MANGASITUA SINAGA , LAILA DWIPUTRI FEBRIANY , KARIN SOFIANITA HUTAPEA , WINNI R. E. TUMANGGOR , EVI DEPIANA GULTOM , BORISMAN ZEGA , INDRA CHAHAYA

2024

Hak cipta nasional

## **Video Dokumenter Pembentukan Nucleus Guard PKK Desa Suka Makmur**

WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA , NURSA'ADAH , ADINDA SILITONGA , EMA PUSPITA BR PURBA , VIOLA AGNESYA BR SEMBIRING , YUNI INDAH UTARI HARAHAP , DEBORA ANATASYA

2024

Hak cipta nasional

## **Karya Sinematografi: Pemberdayaan Masyarakat Melalui Peningkatan Partisipasi Dalam Pengelolaan Sampah Dengan Metode "MUSE (Mari Ubah Sampah Menjadi Eco-Enzyme) Pada Karang Taruna Kecamatan Medan Johor**

ISMIL KHAIRI LUBIS , FITRI KHAIRANI , WINNI R. E. TUMANGGOR , INDRA CHAHAYA

2024

Hak cipta nasional

## **Hy-Patriot: Fast-Paced Discard Game**

WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Hak cipta nasional

## **Video Kegiatan: Penerapan Larvasida Alami Biji Jarak (Ricinus Communis L.) Untuk Pencegahan DBD di Kota Medan**

INDRA CHAHAYA , EVI NARIA , WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Hak cipta nasional

## **Karya Sinematografi: Video Pembelajaran Praktikum Kesehatan Lingkungan : Pembuatan Ovitrapp**

INDRA CHAHAYA , WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Paten nasional

## **Video Dokumenter KKNT-DS 32 Desa Dalu Sepuluh A 2023 I Universitas Sumatera Utara**

WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Hak cipta nasional

## **PROSES PEMBUATAN KOMPOS BASAH DAN KOMPOS KERING PRAKTIKUM KESEHATAN LINGKUNGAN FKM USU**

DEVI NURAINI SANTI , WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Hak cipta nasional

## **Pembuatan Kompos Basah dan Kompos Kering Praktikum Kesehatan Lingkungan FKM USU**

WINNI R. E. TUMANGGOR , DEVI NURAINI SANTI

2024

Hak cipta nasional

## **Karya Sinematografi: Kamu Adalah Apa Yang Kamu Makan**

WINNI R. E. TUMANGGOR

2024

Hak cipta nasional

## **Video Dokumenter KKNT Kelompok 1 FKM USU Desa Emplasmen Kuala Namu | Universitas Sumatera Utara**

WINNI R. E. TUMANGGOR , TUTI MASNI YANTI HURA , NINDI OKTAVIANI , MUTIARA NISA SIMAMORA , HARMA YANGGI RITONGA , SALWA KHUMAYRA , HEPPY YANASARI ZEGA , KARINA ANGGI SIMORANGKIR , ADE RIZKI KARUNIA LUBIS , LAUNARI MIORA SITEPU , ALYA NADIROH BATUBARA

