

E-ISSN : 2962-1569

P-ISSN : 2580-8362



# JUSIKA

Jurnal Sains dan Kesehatan

Volume 4 No. 2 Desember 2020



Published By :  
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MANADO

Alamat : Raya Pangian Kel. Pandu, Lingkungan III,  
Kec Bunaken Kota Manado-Sulawesi Utara

**Jurnal Sains dan Kesehatan**

**Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Manado**

Available online at: <https://ejournal.unimman.ac.id/index.php/jusika>

**Jurnal Sains dan Kesehatan**

Volume 4 No. 2 Desember 2020

**FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**SUARA JUSIKA**

**Jurnal Sains dan Kesehatan (JUSIKA)** merupakan publikasi ilmiah dalam konten kesehatan dan sains yang memuat hasil penelitian, kajian pustaka, analisis kritis dan pengembangan. Terbit pertama kali tahun 2017 berdasarkan SK Nomor. 0005.25808362/JI.3.1/SK.ISSN/2017.07 dengan nomor ISSN Cetak : [2580-8362](https://doi.org/10.2580-8362) dengan frekuensi terbitan sebanyak dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan Desember. Artikel yang dipublikasikan dalam jurnal ini sudah melewati proses evaluasi dan penyuntingan oleh dewan redaksi. Jurnal Kesehatan dan Sains terbuka untuk umum, peneliti, pegawai dan pemerintah.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Suara JUSIKAmeliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal JUSIKA. Jurnal JUSIKA menerima manuskrip atau artikel dalam bidang JUSIKA/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JUSIKA adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2022, jurnal JUSIKA hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

#### **INFORMASI INDEKSASI JURNAL**

**JUSIKA: Jurnal Suara JUSIKA (E-ISSN : 2962-1569, P-ISSN : 2580-8362;** <https://ejournal.unimman.ac.id/index.php/jusika/> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



**Jurnal Sains dan Kesehatan  
Volume 4 No. 2 Desember 2020**

**PELINDUNG**

Agust Artur Laya, S.KM.,M.Kes

**PENANGUNG JAWAB**

Ns. Silvia Dewi Mayasari Riu. S.Kep.,M.Kep (Kepala Lembaga Publikasi Universitas Muhammadiyah Manado)

**TIM EDITOR**

***Ketua Penyunting (Editor in Chief):***

Ns. Bayu Dwi Setyo. S.Kep.,M.Kep

***Dewan Penyunting (Editorial Board):***

Ns. Bayu Dwi Setyo. S.Kep.,M.Kep

Sri Wahyuni. S.Kep., M.Kes

Rahmat Hidayat Djalil. S.Kep., M.Kep

Kristine Dareda. S.KM., M.Kes

Faradila Mifta Suranata. S.Kep., M.Kep

Rizkan Halalan Jafar. S.Kep., M.Kep

***Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):***

Kustiyono, S.Kom., M.Ak, Universitas Ngudi Waluyo

Viktor Gayuh Utomo, S.T., M.Kom, USM Semarang

Dr. Dr. Ir. Agus Wibowo., S.Th., S.Kom., M.Kom', M.M., M.Si, STEKOM Semarang

Iwan Koerniawan, S.E., M.Th., M.Si, STEKOM Semarang

Eni Endaryati, S.Kom., M.Si, STEKOM Semarang

Febryantahanuji, S.Kom., M.Si, STEKOM Semarang

**INFORMATION TECHNOLOGY**

Danang, S.Kom., M.T, Universitas Sains dan Teknologi Komputer

***Penerbit:***

**Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Manado**

**Jln. Raya Pangian Kel. Pandu, Lingkungan III, Kec Bunaken Kota Manado-SULUT**

**Telepon : 085146303044,085240331166**

**Jurnal Sains dan Kesehatan**  
**Volume 4 No. 2 Desember 2020**

**KATA PENGANTAR**

**Jurnal Sains dan Kesehatan (JUSIKA)** merupakan publikasi ilmiah dalam konten kesehatan dan sains yang memuat hasil penelitian, kajian pustaka, analisis kritis dan pengembangan. Terbit pertama kali tahun 2017 berdasarkan SK Nomor. 0005.25808362/JI.3.1/SK.ISSN/2017.07 dengan nomor ISSN Cetak : [2580-8362](https://doi.org/10.2580-8362) dengan frekuensi terbitan sebanyak dua kali dalam setahun pada bulan Juni dan Desember. Artikel yang dipublikasikan dalam jurnal ini sudah melewati proses evaluasi dan penyuntingan oleh dewan redaksi. Jurnal Kesehatan dan Sains terbuka untuk umum, peneliti, pegawai dan pemerintah.

Jurnal Suara JUSIKAmenerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template JUSIKA untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi JUSIKA. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. JUSIKA telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), publikasi ilmiah dalam konten kesehatan dan sains yang memuat hasil penelitian, kajian pustaka, analisis kritis dan pengembangan. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal Universitas Muhammadiyah Manado. JUSIKA terbit dua kali dalam setahun pada bulan April, dan Oktober

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 4 No. 2 Desember 2020setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 4 No. 2 Desember 2020, jurnal JUSIKA tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2022 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

**Jurnal Sains dan Kesehatan**  
**Volume 4 No. 2 Desember 2020**

**DAFTAR ISI**

Fokus, Ruang Lingkup dan Informasi Indeksasi Jurnal	i
Tim Editor	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv

**ARTICLES**

---

- SKRINING FITOKIMIA DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL BULU BABI (*Diadema setosum*) TERHADAP PERTUMBUHAN *Staphylococcus aureus* DI PERAIRAN DESA PELAUW  
Aulia Debby Pelu, Risman Tunny, Bilkis Latuconsina  
01-15
- FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL BUAH PALA (*MYRISTICA FRAGRANS*) SEBAGAI ANTI AGING  
Jayanti Djarami , Aulia Debby Pelu , Sisilia W. Marjuni  
16-28
- Uji Efektivitas Luka Bakar Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*) Sediaan Salep Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) Dari Danau Tondano  
Ahlan Sangkal , Rahmat Ismail , Adelin Liputo  
29-36
- Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale L.*) Sebagai Analgetik Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)  
Rahmat Ismail , Hamidah Sri Supriati , Nurul Hastuti Raun  
37-46
- Formulasi dan Uji Karakteristik Fisik Krim Blush On Dari Sari Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) Sebagai Pewarna Alami  
Ahlan Sangkal , Hamidah Sri Supriati , Nini M. Hanafi  
47-55