

Dewi Sartika | Susilawati  
Hendriawan Wibisono | Subeki

Seri:  
Hilirisasi  
Produk

KOMPONEN BIOAKTIF &  
ANTIMIKROBA ALAMI  
**WARU**



Perpustakaan Nasional RI:  
Katalog Dalam Terbitan (KDT)

**KOMPONEN BIOAKTIF DAN ANTIMIKROBA  
ALAMI WARU**

**Penulis:**

Dewi Sartika  
Susilawati  
Hendriawan Wibisono  
Subeki

**Desain Cover & Layout**

Pusaka Media Design

vi + 74 hal : 15.5 x 23 cm  
Cetakan, November 2021

**ISBN: 978-623-418-010-7**

Penerbit

**PUSAKA MEDIA**

**Anggota IKAPI**

**No. 008/LPU/2020**

**Alamat**

Jl. Endro Suratmin, Pandawa Raya. No. 100  
Korpri Jaya Sukarame Bandarlampung  
082282148711

email : [cspusakamedia@yahoo.com](mailto:cspusakamedia@yahoo.com)

Website : [www.pusakamedia.com](http://www.pusakamedia.com)

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian  
atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

## Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
Morfologi Waru.....	1
Prinsip Dasar Antimikroba Alami.....	5
Komponen Bioaktif Waru (Metode Gc-Ms).....	9
Kandungan Fenol Waru (Metode Folin-Ciocalteu).....	12
Karakteristik Tampilan Ekstrak Waru (Uji Sensori).....	16
Pembuatan Serbuk Daun Waru.....	18
Karakteristik Serbuk dan Ekstrak Daun Waru.....	20
Aktifitas Anti Mikroba Tanaman Waru.....	23
Efektifitas Antimikroba Daun Waru.....	27
Hand Sanitizer Daun Waru.....	29
Hand Sanitizer Gel Waru.....	33
Staphylococcus Aureus Indikator Bakteri Kulit.....	35
Formulasi Gel Hand Sanitizer Waru.....	37
Daya Hambat Hand Sanitizer Gel Waru.....	39
Derajat Keasaman (Ph) Hand Sanitizer Waru.....	42
Uji Iritasi Hand Sanitizer Waru.....	45
Homogenitas Gel Hand Sanitizer Waru.....	48
Daya Sebar Hand Sanitizer Gel Waru.....	51
PENUTUP.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56

## Morfologi W

Tinggi Ta  
batang berkisar  
Karakteritik Da  
tunggal, beran  
helaian daun  
berlekuk, tep  
berkisar 9-22  
tanaman ini t  
laut (Dalima  
berbeda-be  
Sumba, Hal  
Jawa, Bali,  
Maluku) (H  
Men  
berikut:  
Kerajaan  
Divisi  
Subdivisi  
Kelas  
Subkelas  
Ordo  
Genus  
Marga  
Spesies

LEMBAR PENGESAHAN BUKU

JUDUL BUKU : KOMPONEN BIOAKTIF DAN ANTIMIKROBA ALAMI WARU

PENULIS

o. Nama Lengkap : Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si  
p. NIDN : 0220127001  
q. SINTA ID : 6123776  
r. Jabatan Fungsional : Lektor/IIID  
s. Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian  
t. Nomor HP : 081218647289  
u. Alamat Surel (e-mail) : dewikincai@yahoo.com

PENERBIT : PUSAKA MEDIA

Bandar Lampung, 19 Juli 2022

Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian,

Penulis,



Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banuwa, M.Si  
NIP. 19610201936031002

Dr. Dewi Sartika, S.T.P., M.Si  
NIP. 197012202009122001

Menyetujui,  
Ketua LP/LPPM

Dr. Ir. Lusmeilia Arfiani D.E.A.  
NIP. 196505101993032008

DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN DASAR PANGADAPAN KEPADA HASIL WARU	
UNIVERSITAS LAMPUNG	
TGL	09-08-2022
NO. INVEN	081/B/B/N/FP/2022
JENIS	Buku Hasil Penelitian
PARAF	8