



BULETIN DHARMAS ANDALAS

VOLUME 2 | ISSUE 2 | SEPTEMBER 2025



PUBLISHER:
DEPARTEMEN BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS

Indexed by:



BDA (Buletin Dharmas Andalas)

Buletin Dharmas Andalas (BDA) is a biannual, peer-reviewed, open-access journal published in March and September. It focuses on applied research and community engagement across agriculture, agricultural technology, animal science, engineering, education, health sciences, and socio-economic agriculture. Utilizing a rigorous double-blind review process, BDA operates under the CC BY-NC-SA 4.0 license and adheres to COPE, WAME, and ICMJE ethical standards to ensure transparent, accessible, and high-quality scholarly publishing. This journal has been accredited as SINTA 4.

Buletin Dharmas Andalas (BDA) has been indexed in Sinta, DOAJ, GARUDA, Google Scholar, Dimensions, Crossref, and OpenAlex.

EDITORIAL TEAM

Editor in Chief

Muhammad Parikesit Wisnubroto, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0002-7087-6310)
Universitas Andalas, Indonesia.

Editorial Board

Dr. Eng. Muhammad Amin, S.T., M.Eng. (Orcid ID: 0000-0003-4288-5452)
King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia.

Le Huu Phuoc, Ph.D. (Orcid ID: 0000-0002-6263-2869)
An Giang University, Vietnam

Dr. Zahlul Ikhsan, SP., MP. (Orcid ID: 0000-0003-3980-7824)
Universitas Andalas, Indonesia.

Dr. Sri Heriza, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0002-7300-5182)
Universitas Andalas, Indonesia.

Nindy Sevirasari, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0002-3860-442X)
Universitas Jenderal Soedirman, Indonesia.

Ir. Hanalde Andre, S.T., M.T. (Orcid ID: 0000-0003-3756-446X)
Universitas Andalas, Indonesia.

Panji Romadhan, S.P., M.P. (Orcid ID: 0009-0003-8137-2526)
Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Putu Oki Bimantara, S.P., M.Agr. (Orcid ID: 0009-0006-8542-2668)
Universitas Udayana, Indonesia.

Azizah Ridha Ulilalbab, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0009-0009-5067-5448)
Universitas Pembangunan Nasional, Indonesia.

Fatma Wati, M.Pd. (Orcid ID: 0000-0003-3234-7810)
Universitas Negeri Padang, Indonesia

Sanda Patrisia Komalasari, SE., M.Si. (Orcid ID: 0009-0006-0991-3326)
Universitas Andalas, Indonesia

Herlina Mega Puspitasari, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0009-0005-7889-7334)
Universitas Sebelas Maret, Indonesia

Dimas Agung, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0001-7974-9150)
Institut Pertanian INTAN Yogyakarta, Indonesia

Canggih Nailil Maghfiroh, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0002-2021-0991)
Politeknik Negeri Jember, Indonesia

Viva Starlista, M.Pharm., Sci., Apt. (Orcid ID: -)
Universitas Sriwijaya, Indonesia

Ami Sukma Utami, S.P., M.Sc., Ph.D. (Orcid ID: 0000-0001-6883-1490)
Universitas Andalas, Indonesia

EDITORIAL ADDRESS

Department of Plantation Crop Cultivation, Faculty of Agriculture, Andalas University
Unand Limau Manis Campus, Pauh District, Padang City, 25163, West Sumatra, Indonesia
E-mail: bda@agr.unand.ac.id. Phone: (0751) 72701

**Editorial Team would like to thank to peer reviewer who has been invited by Buletin
Dharmas Andalas Volume 3 number 1, 2026**

Prof. Dr. Ir. Aswaldi Anwar, MS. (Orcid ID: 0000-0002-1350-2590)
Universitas Andalas, Indonesia

Dede Suhendra, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0003-0429-3106)
Universitas Andalas, Indonesia

Dr. Andi Nur Cahyo, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0003-2580-2600)
Pusat Penelitian Karet, Indonesia

Wulan Kumala Sari, S.P., M.P., Ph.D. (Orcid ID: 0000-0002-6769-2051)
Universitas Andalas, Indonesia

Dr. Resti Fevria, S.TP, MP. (Orcid ID: 0000-0002-2436-7769)
Universitas Negeri Padang, Indonesia

Dr. Zurmiati, S.Pt. (Orcid ID: 0000-0001-8192-8764)
Universitas Andalas, Indonesia

Dr. Kusumaningdiah Retno Setiorini, SE., M.Akt. CA. (Orcid ID: 0000-0001-8868-0941)
Universitas Alma Ata, Indonesia

dr. Yoke Fajar SN., Msi.Med., Sp.B., FinaCs. RSUD Sulthan Thaha Syaifuddin, Tebo
Regency, Jambi, Indonesia

Dr. drg. Fuccy Utamy Syafitri, Sp.Ort. (Orcid ID: 0009-0002-1311-3007)
Universitas Andalas, Indonesia

Muhammad Syaiful Shodiq, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0001-8909-4821)
Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia

Lisa Dwifani Indarwati, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0009-0000-1332-6040)
Politeknik Pertanian dan Peternakan Mapena, Indonesia

Alfassabiq Khairi, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 000-0002-3425-1399)
Universitas Teknologi Sumbawa, Indonesia

Muh Amat Nasir, S.P., M.Sc. (Orcid ID: 0000-0002-2512-0485)
Universitas Gadjah Mada, Indonesia

TABLE OF CONTENTS

Editorial Team	i
Table of Contents	iv

Article

Teknologi “3BIO” MoL Bonggol Pisang dalam Budidaya Sayuran di Desa Kasang Kota Karang Muaro Jambi	76-86
Pemberdayaan Petani Melalui Pelatihan Teknik Diagnosa Kesehatan Tanah dan Tanaman Hortikultura di Desa Tik Kuto Kecamatan Rimbo Pengadang Kabupaten Lebong, Provinsi Bengkulu	87-96
Tingkat Pemahaman Masyarakat di Semarang Tentang Bibit yang Tahan Hama dan Penyakit	97-104
Manajemen Proyek Industri Kopi Solok Radjo, Provinsi Sumatera Barat	105-114
Peningkatan Pemanfaatan Pengolahan Sampah Organik dan Penerapan Biopori di Desa Nglebak, Kecamatan Tawangmangu, Kabupaten Karanganyar	115-128
Permainan Iza! Kaeru Caravan Sebagai Media Pembelajaran Mitigasi Bencana Dalam Pengembangan Sosial Emosional Anak Usia Dini di Kelurahan Sumber, Banjarsari, Surakarta	129-145
Edukasi Penggunaan Insektisida Nabati Inovatif Berteknologinano di Kelompok Tani Kubu Dalam Parak Karakah, Padang	146-154
Medical Check Up dan Penyuluhan Kesehatan di Nagari Koto Beringin Kecamatan Tiumang Kabupaten Dharmasraya	155-160
Community Empowerment Strategy for the Development of Aren Sugar Production Center in Koto Malintang, Lake Maninjau, West Sumatra	161-176
Transformasi Strategi Pemasaran Produk Olahan Mawar KWT Nawasena: Integrasi Digital Marketing dan Penguatan Pemasaran Langsung	177-186