

AGROTROP

JOURNAL ON AGRICULTURE SCIENCE

Insidensi Serangan dan Perkembangan Populasi Hama Invasif, *Spodoptera frugiperda* (J. E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung dan Sorgum di Bali

Aplikasi *Remote Sensing* dan *Geographic Information System* Untuk Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan Dalam Menunjang LP2B Di Subak Intaran Barat, Kota Denpasar

Kandungan Minyak Esensial Sebagai Bahan Baku Obat-Obatan dari Tanaman Gaharu (*Gyrinops versteegii*) pada Kondisi Lahan Berbeda

Aplikasi *Remote Sensing* dan *Geographic Information System* untuk Pemetaan Potensi Obyek Daya Tarik Wisata di Desa Adat Batur Kecamatan Kintamani, Bangli

Perkecambahan Asimbiotik Biji Anggrek *Dendrobium bicaudatum* pada Media dengan Penambahan Ekstrak Tomat secara *In Vitro*

Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. untuk Pengendalian Penyakit Busuk Batang (*Fusarium Oxysporum* Sp.) pada Tanaman Vanili (*Vanilla Planifolia*)

Viabilitas *Azotobacter* spp. pada Beberapa Kombinasi Media Pembawa

Uji Efektivitas Ekstrak Buah Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium*. D.C) Terhadap *Phytophthora palmivora* Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)

Perbaikan Sifat Kimia Lahan Bekas Tambang Emas Melalui Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Ayam

Distribusi dan Kemampuan Adaptasi *Spodoptera frugiperda* (J. E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) Terhadap Tanaman Inang pada Beberapa Ketinggian Tempat di Bali

Tanggap Parasitoid Braconidae (Hymenoptera) Terhadap Hama Invasif *Liriomyza trifolii* (Burgess) (Diptera: Agromyzidae) pada Tanaman Sayuran dan Hias di Bali

Identifikasi Jamur Pada Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Dapur Di Desa Sanur Kauh

Formulasi Limbah Cangkang Telur Ayam Ras Dengan Kompos Limbah Pasar untuk Peningkatan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.)

Kajian Formula Pupuk Organik, Anorganik dan Pupuk Hayati Untuk Meningkatkan Sifat Kimia Tanah Serta Hasil Bayam Cabut (*Amaranthus Spp.* L.) Pada Inceptisol

AGROTROP

Journal on Agriculture Science

Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Udayana

Dewan Editor

Rindang Dwiyani

I Wayan Supartha

I Ketut Suada

Gede Wijana

I Nyoman Rai

I Gede Rai Maya Temaja

Kuswanto

I Komang Damar Jaya

Catur Horison

Editor Pelaksana

Made Sri Sumarniasih

I Made Sukewijaya

Ni Nyoman Ari Mayadewi

Ni Luh Made Pradnyawathi

I Wayan Narka

Administrasi:

Trisna Agung Phabiola

Hestin Yuswanthi

Penerbit:

Fakultas Pertanian Universitas Udayana

Alamat:

Fakultas Pertanian Universitas Udayana,

Jl. P.B. Sudirman Denpasar Bali (80232)

Telp. (0361) 222450, Fax. (0361) 702801

E-mail: jurnalagrotrop@yahoo.co.id

Agrotrop merupakan jurnal yang menyajikan hasil penelitian dasar dan terapan serta ulasan (review) yang berhubungan dengan ilmu dan teknologi pertanian (agroekoteknologi).
Jurnal Agrotrop terindeks pada database Google Scholar, GARUDA (Garba Rujukan Digital), dan SINTA.
Jurnal diterbitkan setahun 2 (dua) kali: Mei dan November.

Naskah yang dipertimbangkan penerbitannya adalah naskah yang belum pernah diterbitkan atau sedang tidak menunggu diterbitkan pada publikasi lain. Naskah yang masuk ke Dewan Editor dianggap telah memenuhi ketentuan tersebut.

ISI

AGROTROP

Journal on Agriculture Science

Insidensi Serangan dan Perkembangan Populasi Hama Invasif, <i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) pada Tanaman Jagung dan Sorgum di Bali	Cristine Laurine Simanjuntak, I Ketut Sumiartha, Ketut Ayu Yuliadhi, I Wayan Supartha	1-14
Aplikasi <i>Remote Sensing</i> dan <i>Geographic Information System</i> Untuk Monitoring Perubahan Penggunaan Lahan Dalam Menunjang LP2B Di Subak Intaran Barat, Kota Denpasar	Siska Mailasari, Ni Made Trigunasih, Indayati Lanya	15-25
Kandungan Minyak Esensial Sebagai Bahan Baku Obat-Obatan dari Tanaman Gaharu (<i>Gyrinops versteegii</i>) pada Kondisi Lahan Berbeda	I Made Adnyana, I Made Mega, I Gusti Putu Ratna Adi	26-36
Aplikasi <i>Remote Sensing</i> dan <i>Geographic Information System</i> untuk Pemetaan Potensi Obyek Daya Tarik Wisata di Desa Adat Batur Kecamatan Kintamani, Bangli	Hartati Tri Tunggal Jayanti, Indayati Lanya, I Gusti Putu Ratna Adi	37-48
Perkecambahan Asimbiotik Biji Anggrek <i>Dendrobium bicaudatum</i> pada Media dengan Penambahan Ekstrak Tomat secara <i>In Vitro</i>	Ni Wayan Suriantari, Ida Ayu Putri Darmawati, Hestin Yuswanti	49-62
Efektivitas <i>Trichoderma</i> sp. dan <i>Gliocladium</i> sp. untuk Pengendalian Penyakit Busuk Batang (<i>Fusarium Oxysporum</i> Sp.) pada Tanaman Vanili (<i>Vanilla Planifolia</i>)	Mei Novita Br Pardede, Gusti Ngurah Alit Susanta Wirya, Khamdan Kalimi	63-75
Viabilitas <i>Azotobacter</i> spp. pada Beberapa Kombinasi Media Pembawa	Ni Nengah Soniari, Ni Wayan Sri Sutari	76-84
Uji Efektivitas Ekstrak Buah Andaliman (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i> . D.C) Terhadap <i>Phytophthora palmivora</i> Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.)	Berta Br Ginting, Dewa Ngurah Suprpta, Ni Wayan Suniti	85-98
Perbaikan Sifat Kimia Lahan Bekas Tambang Emas Melalui Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Ayam	Panji Romadhan, Gusmini, Hermansah	99-109

Distribusi dan Kemampuan Adaptasi <i>Spodoptera frugiperda</i> (J. E Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) Terhadap Tanaman Inang pada Beberapa Ketinggian Tempat di Bali	Putu Susy Listyawati, I Nyoman Wijaya, Dwi Widaningsih, I Wayan Supartha	110-126
Tanggap Parasitoid Braconidae (Hymenoptera) Terhadap Hama Invasif <i>Liriomyza trifolii</i> (Burgess) (Diptera: Agromyzidae) pada Tanaman Sayuran dan Hias di Bali	Tia Gunawan Sari, A. A. Ayu Agung Sri Sunari, I Wayan Supartha	127-140
Identifikasi Jamur Pada Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Dapur Di Desa Sanur Kauh	Ardhika Fahriza Harvianto, Ni Wayan Sri Sutari, I Wayan Dana Atmaja	141-157
Formulasi Limbah Cangkang Telur Ayam Ras Dengan Kompos Limbah Pasar untuk Peningkatan Hasil Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.)	A.A. Nyoman Supadma, I Made Dana, I Dewa Made Arthagama	158-166
Kajian Formula Pupuk Organik, Anorganik dan Pupuk Hayati Untuk Meningkatkan Sifat Kimia Tanah Serta Hasil Bayam Cabut (<i>Amaranthus Spp.</i> L.) Pada Inceptisol	A.A. Nyoman Supadma, I Made Dana, I Dewa Made Arthagama	167-174

DEWAN EDITOR MENGUCAPKAN TERIMA KASIH KEPADA:

Prof. Ir. I Komang Damarjaya, M.Sc.Agr., Ph.D (Fakultas Pertanian, Universitas Mataram)

Dr. Ir. Rusdi Evizal, M.S. (Fakultas Pertanian Universitas Lampung)

Dr. Mujiyo, S.P., M.P. (Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret)

Dr. My Syahrawati, S.P., M.Si. (Fakultas Pertanian, Universitas Andalas)

Prof. Dr. Ir. I Wayan Supartha, M.S. (Fakultas Pertanian, Universitas Udayana)

Prof. Dr. Ir. Made Sudiana Mahendra, M.App.Sc. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

Prof. Dr. Ir. I Gede Rai Maya Temaja, M.P. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

Prof. Dr. Ir. I Made Adnyana, M.S. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

Dr. Ir. I Wayan Diara, M.S. (Fakultas Pertanian, Universitas Udayana)

**Yang telah menelaah naskah artikel pada Agrotrop : Journal on Agriculture Science
Volume 12, Nomor 1, Mei 2022**

EDITORIAL

Agrotrop : Journal on Agriculture Science merupakan Jurnal Ilmu Pertanian yang menerbitkan dan menyebarkan hasil- hasil penelitian para peneliti dan ilmuwan di bidang pertanian dari Perguruan Tinggi dan Lembaga Penelitian di seluruh Indonesia.

Agrotrop : Journal on Agriculture Science Volume 12 Nomor 1 ini memuat 14 hasil penelitian yang meliputi berbagai bidang keilmuan yakni Agronomi, Hama Penyakit Tumbuhan, Bioteknologi, dan Ilmu Tanah. Artikel-artikel tersebut berasal dari para peneliti dari dan luar Universitas Udayana dan telah ditelaah oleh para mitra bestari yang sesuai dengan bidangnya melalui sistem *blind review*. Semoga artikel-artikel tersebut bermanfaat bagi pengembangan keilmuan serta memberikan inspirasi bagi peneliti lainnya dalam melaksanakan penelitian di tanah air.

Editor