

AGROTROP

JOURNAL ON AGRICULTURE SCIENCE

Evaluasi Kualitas Tanah Berbasis Sistem Informasi Geografis di Lahan Sawah Kecamatan Denpasar Timur untuk Menentukan Arah Pengelolaan

Pemetaan Kesesuaian dan Variabilitas Iklim untuk Tanaman Jagung Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Provinsi Bali

Identifikasi Karakter Morfologi dan Analisis Kandungan Nutrisi Buah Pisang Mas, Buluh, dan Lumut Lokal Bali

Pengaruh Konsentrasi AB Mix dan Frekuensi Semprot Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Hidroponik Sistem *Deep Floating Technique* (DFT)

Uji Efektivitas Ekstrak Daun Awar-Awar (*Ficus Septica* Burm F) untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Hawar Daun Tomat

Identifikasi Penanda Masak Fisiologis untuk Panen Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Induksi dan Multiplikasi Kalus *Eucalyptus* sp. pada Berbagai Media *Callus Induction Medium* (CIM) Secara *In Vitro*

Kemampuan Adaptasi *Liriomyza trifolii* (Burgess) (Diptera: Agromyzidae) terhadap Berbagai Famili Tanaman Inang pada Musim Kemarau dan Hujan di Bali

Pengaruh Pengaplikasian PGPR (*Plant Growth-Promoting Rhizobacteria*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal di Desa Jatiluwih

Identifikasi dan Karakterisasi Tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) di Daerah Bali dalam Upaya Pengembangannya

Analisis Potensi dan Status Kerusakan Tanah pada Lahan Kering Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Provinsi Bali

Komposisi Populasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) dan Parasitoid yang Berasosiasi dengan Tanaman Mangga (*Mangifera indica* L.) di Beberapa Kabupaten Provinsi Bali

Penemuan Kandungan Asam Giberellin (GA3) pada Ekstrak Beberapa Jenis Tumbuhan

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

Email: jurnalagrotrop@yahoo.co.id

agrotrop@unud.ac.id

Agrotrop : Journal on Agriculture Science atau Agrotrop merupakan jurnal yang menyajikan hasil penelitian dasar dan terapan yang berhubungan dengan ilmu dan teknologi pertanian (Agroekoteknologi).

Jurnal Agrotrop terindeks pada database Dimensions, Google Scholar, GARUDA, dan SINTA.

Jurnal diterbitkan setahun 3 (tiga) kali: Januari, Mei, dan September.

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

Evaluasi Kualitas Tanah Berbasis Sistem Informasi Geografis di Lahan Sawah Kecamatan Denpasar Timur untuk Menentukan Arahan Pengelolaan	DARRYL CHRISTOPHER WENAS, A.A. NYOMAN SUPADMA, I DEWA MADE ARTHAGAMA	1-12
Pemetaan Kesesuaian dan Variabilitas Iklim untuk Tanaman Jagung Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di Provinsi Bali	I KADEK MAS SATRIYABAWA, INDAYATI LANYA, I KETUT SARDIANA	13-26
Identifikasi Karakter Morfologi dan Analisis Kandungan Nutrisi Buah Pisang Mas, Buluh, dan Lumut Lokal Bali	I GUSTI AYU ARINI LAKSEMI, I NYOMAN RAI, NI NYOMAN ARI MAYADEWI	27-39
Pengaruh Konsentrasi AB Mix dan Frekuensi Semprot Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i> L.) pada Hidroponik Sistem <i>Deep Floating Technique</i> (DFT)	I MADE AGUS KRISNA, GEDE WIJANA, IDA AYU PUTRI DARMAWATI	40-53
Uji Efektivitas Ekstrak Daun Awar-Awar (<i>Ficus Septica</i> Burm F) untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur <i>Phytophthora infestans</i> Penyebab Penyakit Hawar Daun Tomat	NOVA SULIYANTI SIANTURI, DEWA NGURAH SUPRAPTA, NI WAYAN SUNITI	54-66
Identifikasi Penanda Masak Fisiologis untuk Panen Benih Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	I PUTU EGA ANTARA, ANAK AGUNG MADE ASTININGSIH, ANAK AGUNG GEDE SUGIARTA	67-75
Induksi dan Multiplikasi Kalus <i>Eucalyptus</i> sp. pada Berbagai Media <i>Callus Induction Medium</i> (CIM) Secara <i>In Vitro</i>	BARAELA EZRA WIJAYA, RINDANG DWIYANI, NI NYOMAN ARI MAYADEWI	76-84
Kemampuan Adaptasi <i>Liriomyza trifolii</i> (Burgess) (Diptera: Agromyzidae) terhadap Berbagai Famili Tanaman Inang pada Musim Kemarau dan Hujan di Bali	AGNESIA KURNIAWATI, I WAYAN SUPARTHA, I NYOMAN WIJAYA	85-97
Pengaruh Pengaplikasian PGPR (<i>Plant Growth-Promoting Rhizobacteria</i>) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) Varietas Lokal di Desa Jatiluwih	NI WAYAN DITA ALVIANI, NI LUH MADE PRADNYAWATHI, ANAK AGUNG MADE ASTININGSIH	98-112

Identifikasi dan Karakterisasi Tanaman Nanas (<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr) di Daerah Bali dalam Upaya Pengembangannya	HENRIETTO INNOSENSIUS PRASETYO, GEDE WIJANA, NI LUH MADE PRADNYAWATHI	113-123
Analisis Potensi dan Status Kerusakan Tanah pada Lahan Kering Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan, Provinsi Bali	NI KADEK ARY KRISNAYANTI, NI MADE TRIGUNASIH, I WAYAN NARKA	124-136
Komposisi Populasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) dan Parasitoid yang Berasosiasi dengan Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.) di Beberapa Kabupaten Provinsi Bali	I MADE MEGA ADNYANA, I WAYAN SUSILA, LIDYA ELYSABET	137-149
Penemuan Kandungan Asam Giberellin (GA3) pada Ekstrak Beberapa Jenis Tumbuhan	I NYOMAN GEDE ASTAWA, KHAMDAN KHALIMI	150-156

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. Gusmini, S.P., M.P. (Fakultas Pertanian, Universitas Andalas)

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

Prof. Dr. Ir. Rindang Dwiyani, M.Sc. (Fakultas Pertanian, Universitas Udayana)

Prof. Dr. Ir. I Ketut Suada, M.P. (Fakultas Pertanian, Universitas Udayana)

Dr. Ir. Made Sri Sumarniasih, M.S. (Fakultas Pertanian, Universitas Udayana)

**Yang telah menelaah naskah artikel pada Agrotrop : Journal on Agriculture Science
Volume 13, Nomor 1, Januari 2023**

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 13 Nomor 1 ini memuat 13 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