

# AGROTROP

## Journal on Agriculture Science

### Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Udayana

### Dewan Editor

Gede Wijana  
I Wayan Supartha  
Made Sritamin  
Made Sudiana Mahendra  
I Nyoman Rai  
Indayati Lanya  
I Made Adnyana  
I Ketut Suada  
I Gede Rai Maya Temaja  
I Dewa Nyoman Nyana

### Editor Pelaksana

Made Sri Sumarniasih  
I Made Sukewijaya  
I Wayan Narka  
I Dewa Putu Singarsa  
I Made Mega  
Ni Luh Made Pradnyawathi

### Administrasi:

Trisna Agung Phabiola  
Hestin Yuswanthi

### Penerbit:

Fakultas Pertanian Universitas Udayana

### Alamat:

Fakultas Pertanian Universitas Udayana,  
Jln. PB. 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, IPI (Indonesian Publication Index), dan DOAJ (Directory of Open Access Journals).  
Jurnal diterbitkan setahun 2 (dua) kali: Mei dan Nopember.

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 Sifat Ovisidal dan Nimfasidal Insektisida Buprofezin 100 g/l terhadap Telur dan Nimfa Wereng Coklat, <i>Nilaparvata lugens</i> (Stal.) (Hemiptera: Delphacidae)	<i>Baehaki Suherlan Effendi, Eko Hari Iswanto, dan Amir Hamzah</i>	90 - 104
Identifikasi dan Karakterisasi Sumber Daya Genetik Buah-Buahan Lokal di Kabupaten Badung	<i>I Gede Sudarmika, I Nyoman Rai, dan Utami</i>	105 - 116
Epidemiologi Penyakit Karat pada Tanaman Jagung ( <i>Zea mays</i> L.) di Denpasar Selatan	<i>Ni Made Puspawati dan I Made Sudarma</i>	117 - 127
Dinamika Populasi Hama dan Penyakit Utama Tanaman Jagung Manis ( <i>Zea mays saccharata</i> Sturt) pada Lahan Basah dengan Sistem Budidaya Konvensional serta Pengaruhnya terhadap Hasil di Denpasar-Bali	<i>Salberd Ferdinan Rondo, I Made Sudarma, dan Gede wijana</i>	128 - 136
Uji Daya Hambat Jamur Endofit dan Eksofit dalam Menekan Pertumbuhan <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>vanillae</i> Penyebab Busuk Batang Panili Secara <i>In Vitro</i>	<i>Ni Wayan Suniti dan I Made Sudarma</i>	137 - 145
Identifikasi dan Karakterisasi Sumber Daya Genetik Tanaman Buah-Buahan Lokal di Kabupaten Tabanan	<i>I Ketut Ade Sujana, I Made Sukewijaya, dan I Wayan Wiraatmaja</i>	146-153
Aplikasi Ekstrak Hasil Fermentasi Biji Jagung dan Rebung untuk Meningkatkan Mutu Buah Anggur Bali ( <i>Vitis vinifera</i> L. var. Alphonso Lavallee)	<i>I Nyoman Gede Astawa, Rindang Dwiyani, Ni Nyoman Ari Mayadewi, dan I Made Sukewijaya</i>	154-160
Induksi Organogenesis pada Mikropropagasi Anggrek <i>Vanda tricolor</i> Lindl. serta Deteksi Variasi Genetik Hasil Perbanyakan dengan RAPD	<i>Rindang Dwiyani</i>	161 - 170
Pengaruh Umur Panen dan Jenis Legum Penutup Tanah terhadap Kualitas Tanah di Lahan Kering	<i>Antonius Ali, I Gusti Ayu Mas Sri Agung, dan Gede Wijana</i>	171 - 179
Beberapa Sifat Biologi Tanah Kebun Jeruk Siam ( <i>Citrus nobilis</i> Tan) pada Sistem Monokultur dan Tumpangsari dengan Beberapa Tanaman Sayuran di Desa Sekaan Kecamatan Kintamani	<i>I Wayan Bunada, Anak Agung Istri Kesumadewi, dan I Wayan Dana Atmaja</i>	180-190

**DEWAN EDITOR MENGUCAPKAN TERIMA KASIH KEPADA :**

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

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

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

Prof. Dr. Dra. Made Sritamin, M.S. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

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

Dr. Ir. I Dewa Nyoman Nyana, M.Si. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

**Yang telah menelaah naskah artikel pada Agrotrop Vol. 6 No. 2, Nopember 2016**

## EDITORIAL

Agrotrop 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 Volume 6 Nomor 2 ini memuat 10 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**

# AGROTROP

JOURNAL ON AGRICULTURE SCIENCE

Evaluasi Sifat Ovisidal dan Nimfasidal Insektisida Buprofezin 100 g/l terhadap Telur dan Nimfa Wereng Coklat, *Nilaparvata lugens* (Stal.) (Hemiptera: Delphacidae)

Identifikasi dan Karakterisasi Sumber Daya Genetik Buah-Buahan Lokal di Kabupaten Badung

Epidemiologi Penyakit Karat pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Denpasar Selatan

Dinamika Populasi Hama dan Penyakit Utama Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada Lahan Basah dengan Sistem Budidaya Konvensional serta Pengaruhnya terhadap Hasil di Denpasar-Bali

Uji Daya Hambat Jamur Endofit dan Eksofit dalam Menekan Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* Penyebab Busuk Batang Panili Secara *In Vitro*

Identifikasi dan Karakterisasi Sumber Daya Genetik Tanaman Buah-Buahan Lokal di Kabupaten Tabanan

Aplikasi Ekstrak Hasil Fermentasi Biji Jagung dan Rebung untuk Meningkatkan Mutu Buah Anggur Bali (*Vitis vinifera* L. var. Alphonso Lavallee)

Induksi Organogenesis pada Mikropropagasi Anggrek *Vanda tricolor* Lindl. serta Deteksi Variasi Genetik Hasil Perbanyakan dengan RAPD

Pengaruh Umur Panen dan Jenis Legum Penutup Tanah terhadap Kualitas Tanah di Lahan Kering

Beberapa Sifat Biologi Tanah Kebun Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Tan) pada Sistem Monokultur dan Tumpangsari dengan Beberapa