

# AGROTROP

JOURNAL ON AGRICULTURE SCIENCE

Kajian Paket Dosis Semi Organik terhadap Sifat Tanah dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L)

Pengaruh Beberapa Formula Pupuk Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) di Subak Tegak Lantang Kecamatan Denpasar Barat

Kinerja Teknologi Budidaya Jagung Hibrida di Indonesia

Respons Pertumbuhan Bibit Salak (*Salacca edulis* L.) terhadap Dosis Spora Endomikoriza pada Media Pembawa Pasir Vulkanik dan Pasir Laut

Pengaruh Paket Pupuk Organik, Anorganik dan Pupuk Hayati Terhadap Sifat Tanah dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptana* Poir) pada Tanah Vertisol

Uji Daya Simpan dan Efektivitas Prototipe Pupuk Hayati Mikoriza dengan Media Pembawa Pasir Vulkanik dan Pasir Laut

Karakteristik Morfologi dan Kelimpahan Populasi Parasitoid (Hymenoptera) pada Hama Invasif Kutu Putih Ubi Kayu, *Phenacoccus manihoti* Matile-Fererro (Hemiptera: Pseudococcidae) di Bali

Pengaruh Penambahan  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$  Terhadap Hasil Tanaman Selada Kriting (*Lactuca Sativa* L.) pada Sistem Hidroponik *Deep Flow Technique* (DFT)

Efek Penggunaan Beberapa Sinar LED pada Tanaman Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*)

# AGROTROP

## Journal on Agriculture Science

### Penanggung Jawab

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Udayana

### Dewan Editor

Rindang Dwiyani

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

### 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, GARUDA (Garba Rujukan Digital), SINTA, dan DOAJ (Directory of Open Access Journals).  
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

---

Kajian Paket Dosis Semi Organik terhadap Sifat Tanah dan Hasil Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.)	<i>I Wayan Narka, I Nyoman Dibia, I Wayan Dana Atmaja</i>	100-109
Pengaruh Beberapa Formula Pupuk Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Sawi Hijau ( <i>Brassica juncea</i> L.) di Subak Tegal Lantang Kecamatan Denpasar Barat	<i>Made Krisnanda Adi Saputra, Ketut Dharma Susila, Tati Budi Kusmiyarti</i>	110-122
Kinerja Teknologi Budidaya Jagung Hibrida di Indonesia	<i>Tri Hastini, Irma Noviana</i>	123-141
Respons Pertumbuhan Bibit Salak ( <i>Salacca edulis</i> L.) terhadap Dosis Spora Endomikoriza pada Media Pembawa Pasir Vulkanik dan Pasir Laut	<i>Dewa Ayu Ari Febriyanti, I Wayan Wiraatmaja, I Ketut Suada</i>	142-152
Pengaruh Paket Pupuk Organik, Anorganik dan Pupuk Hayati Terhadap Sifat Tanah dan Hasil Tanaman Kangkung Darat ( <i>Ipomea reptana</i> Poir) pada Tanah Vertisol	<i>Yayan Vandani, Tati Budi Kusmiyarti, Ketut Dharma Susila</i>	153-164
Uji Daya Simpan dan Efektivitas Prototipe Pupuk Hayati Mikoriza dengan Media Pembawa Pasir Vulkanik dan Pasir Laut	<i>Kadek Juniari, I Nyoman Rai, I Made Sukewijaya</i>	165-177
Karakteristik Morfologi dan Kelimpahan Populasi Parasitoid (Hymenoptera) pada Hama Invasif Kutu Putih Ubi Kayu, <i>Phenacoccus manihoti</i> Matile-Fererro (Hemiptera: Pseudococcidae) di Bali	<i>I Kadek Wisma Yudha, I Wayan Supartha, I Wayan Susila</i>	178-189
Pengaruh Penambahan Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Terhadap Hasil Tanaman Selada Kriting ( <i>Lactuca Sativa</i> L.) pada Sistem Hidroponik <i>Deep Flow Technique</i> (DFT)	<i>Ni Nyoman Suryantini, Gede Wijana, Rindang Dwiyani</i>	190-200
Efek Penggunaan Beberapa Sinar LED pada Tanaman Buah Naga Merah ( <i>Hylocereus polyrhizus</i> )	<i>Adhiatma Dhiyan Saputra, I Gusti Alit Gunadi, I Wayan Wiraatmaja</i>	201-210

## **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)

Prof. Dr. Ir. Indayati Lanya, M.S. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

Prof. Dr. Ir. I Nyoman Rai, M.S. (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

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

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

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

Dr. I Made Sukewijaya, SP. M.Sc (Fakultas Pertanian Universitas Udayana)

**Yang telah menelaah naskah artikel pada Agrotrop Vol. 10 No. 2, November 2020**

## 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 10 Nomor 2 ini memuat 9 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**