

# AGROTROP

JOURNAL ON AGRICULTURE SCIENCE

Perbedaan Tinggi, Jumlah Daun, dan Diameter Batang Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Sistem Agroforestri Penanaman Lorong (*Alley Cropping*) dan Tumpang Sari di DAS Mikro Desa Tukad Sumaga, Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng

Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri

Pengaruh Jenis Dedak dan Turunan Benih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Merah (*Pleurotus flabellatus*)

Strategi Peningkatan Efektivitas Masyarakat Peduli Api (MPA) Dalam Pengendalian Kebakaran Hutan di Provinsi Bali

Pengaruh Ukuran *Biochar* Bambu dan Dosis Pupuk Urea terhadap Efisiensi Pupuk dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Berpasir

Pengaruh Abu Vulkanis Gunung Agung dan Pupuk Kompos terhadap Beberapa Sifat Tanah dan Hasil Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.)

Pemetaan Kawasan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Kuta Utara dan Mengwi Berbasis Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis

Pemanfaatan *Biochar* sebagai Pembawa *Rhizobium* terhadap Pembentukan Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril)

Respon Produksi dan Kualitas Buah Salak Gula Pasir (*Salacca zalacca* var. Gula Pasir) terhadap Dosis Pupuk Hayati Mikoriza

*Database* Sumberdaya Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan Berbasis *Remote Sensing* dan Sistem Informasi Geografis di Subak Temaga Kecamatan Denpasar Timur

# 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), 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

---

Perbedaan Tinggi, Jumlah Daun, dan Diameter Batang Tanaman Jagung ( <i>Zea mays</i> L.) pada Sistem Agroforestri Penanaman Lorong ( <i>Alley Cropping</i> ) dan Tumpang Sari di DAS Mikro Desa Tukad Sumaga, Kecamatan Gerokgak, Kabupaten Buleleng	I Wayan Gede Wiryanata, Made Mika Mega Astuthi, Kadek Ayu Charisma Julia Dewi	107-114
Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri	Mujiyo, Widhi Larasati, Hery Widijanto, Aktavia Herawati	115-128
Pengaruh Jenis Dedak dan Turunan Benih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Merah ( <i>Pleurotus flabellatus</i> )	Ni Putu Eka Apriastuti, Gede Wijana, I Wayan Diara	129-140
Strategi Peningkatan Efektivitas Masyarakat Peduli Api (MPA) Dalam Pengendalian Kebakaran Hutan di Provinsi Bali	Darjo, I Wayan Suarna, Gede Wijana	141-156
Pengaruh Ukuran <i>Biochar</i> Bambu dan Dosis Pupuk Urea terhadap Efisiensi Pupuk dan Hasil Tanaman Sawi Hijau ( <i>Brassica juncea</i> L.) pada Tanah Berpasir	Anak Agung Gde Prehatresna Adi Asmara, I Wayan Dana Atmaja, Anak Agung Ngurah Gede Suwastika, Anak Agung Istri Kesumadewi	157-166
Pengaruh Abu Vulkanis Gunung Agung dan Pupuk Kompos terhadap Beberapa Sifat Tanah dan Hasil Kacang Tunggak ( <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.)	I Wayan Narka, I Nyoman Dibia, I Wayan Dana Atmaja	167-175
Pemetaan Kawasan Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan di Kuta Utara dan Mengwi Berbasis Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	Kartika Dewi Oktafianti, Indayati Lanya, Ni Made Trigunasih	176-188
Pemanfaatan <i>Biochar</i> sebagai Pembawa <i>Rhizobium</i> terhadap Pembentukan Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kedelai ( <i>Glycine max</i> L. Merrill)	Ni Putu Nena Lusiana, Anak Agung Ngurah Gede Suwastika, I Wayan Dana Atmaja, Anak Agung Istri Kesumadewi	189-199
Respon Produksi dan Kualitas Buah Salak Gula Pasir ( <i>Salacca zalacca</i> var. Gula Pasir) terhadap Dosis Pupuk Hayati Mikoriza	Nada Sahara, I Nyoman Rai, I Wayan Wiraatmaja	200-209

*Database* Sumberdaya Lahan Pertanian Pangan  
Berkelanjutan Berbasis *Remote Sensing* dan  
Sistem Informasi Geografis di Subak Temaga  
Kecamatan Denpasar Timur

Ardhia Ayu Praditha, Indayati  
Lanya, Made Sri Sumarniasih

210-224

## **DEWAN EDITOR MENGUCAPKAN TERIMA KASIH KEPADA :**

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

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

Dr. Ir. Yusra, M.P. (Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh)

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

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

Prof. Dr. Ir. Made Sudiana Mahendra, M.App.Sc. (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  
Vol. 11 No. 2, November 2021**

## 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 11 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**