

# CarakaTani

Journal of Sustainable Agriculture



# **Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture***

**ISSN 2613-9456 (Print)**

**ISSN 2599-2570 (Online)**

**Volume 33, Number 1, April 2018, page 1-88**

---

Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture* publishes original articles, review articles, case studies and short communications on the fundamentals, applications and management of Sustainable Agriculture areas. This journal has two issues in a year and it will be published in April and October.

Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture* is a national and multi-disciplinary journal in Sustainable Agricultural research. This journal covers research in the following areas: agricultural conservation, agricultural ecology, organic farming, agro biodiversity and permaculture includes sustainable agriculture economic (agribusiness, social-economic agricultural issues, agricultural development, agroindustry), agricultural diversification, soil and water conservation, soil quality and health, agricultural climate, food security, animal welfare, and integrated pest and disease control biologically.

## **EDITORIAL TEAM**

### **Editor in Chief**

**Dr. Mujiyo, S.P., M.P.**

Department of Soil Sciences, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia  
(Scopus ID: 57192577929)

### **Editorial Board**

**Emi Widiyanti, S.P., M.Si.**

Department of Extension and Agricultural Communication, Faculty of Agriculture,  
Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Raden Rara Aulia Qonita, S.P., M.P.**

Department of Agribusiness, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si.**

Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Adhitya Pitara Sanjaya, S.TP., M.Sc.**

Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret,  
Surakarta, Indonesia (Scopus ID: 55504984200)

**Dwiwiyati Nurul Septariani, S.Si., M.Si.**

Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

### **Peer Reviewers**

**Prof. Dr. Ir. Suntoro, M.S.**

Department of Soil Sciences, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia  
(Scopus ID: 57199185618)

**Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.**

Department of Agrotechnology, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si**

Department of Agribusiness, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Dr. Ir. Eka Handayanta, M.P.**

Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Dr. Ir. Rofandi Hartanto, M.P.**

Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

**Dr. Sapja Anantanyu, S.P, M.Si.**

Department of Extension and Agricultural Communication, Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia (Scopus ID: 57188728132)

**Prof. Ir. I Gede Suparta Suparta Budisatria., M.Sc., Ph.D.**

Department of Animal Production, Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia (Scopus ID: 15052951400)

**Prof. Dr. Ir. Made Antara, M.S.**

Study Program of Agribusiness, Faculty of Agriculture, Universitas Udayana, Bali, Indonesia

**Syahrul Kurniawan, S.P., M.P., Ph.D.**

Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Universitas Brawijaya, Malang, Indonesia (Scopus ID: 55876481800)

**Dr. Muhammad Syafii, S.P., M.P.**

Department of Agrotechnology (Plant Breeding), Faculty of Agriculture, Universitas Singa Perbangsa, Karawang, Indonesia (Scopus ID: 56913449600)

**Dr. Tedy Dirhamsyah, S.P.**

Food Security Agency, Ministry of Agriculture Republic of Indonesia, Indonesia

**Okta Pringga Pakpahan, S.P., M.Agr.**

Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture and Animal Science, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang, Indonesia

### **Assistant Editor**

**Akas Anggita, S.P.**

Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Indonesia

## **EDITORIAL ADDRESS**

Faculty of Agriculture, Universitas Sebelas Maret

Jalan Ir. Sutami, No. 36A Ketingan, Jebres, Surakarta, 57126, Central Java, Indonesia

Phone/Fax: +62-271-637457

E-mail: carakatani@mail.uns.ac.id

Website: <https://jurnal.uns.ac.id/carakatani>

## **Sambutan**

### **Ketua Dewan Redaksi**

Puji syukur Alhamdulillah rabbil 'aalamiin kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya, Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture* Fakultas Pertanian UNS edisi Volume 33 Nomor 1 April 2018 ini dapat terbit sesuai rencana dan harapan. Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture* merupakan media informasi ilmiah yang dapat menjadi sarana komunikasi antar peneliti bidang kajian pertanian berkelanjutan. Artikel dalam jurnal dapat menjadi referensi penelitian bagi pihak-pihak yang membutuhkan sesuai dengan kaidah akademik. Informasi ilmu pengetahuan dan teknologi di dalamnya dapat dimanfaatkan sesuai kebutuhan, khususnya untuk mendukung pembangunan pertanian berkelanjutan.

Kami berharap kepada para peneliti dan praktisi di bidang pertanian berkelanjutan untuk berpartisipasi menyumbangkan hasil karyanya berupa temuan, pengetahuan dan pemikiran dalam bentuk publikasi ilmiah melalui jurnal ini.

Sejak edisi Volume 33 Nomor 1 April 2018 ini Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture* menggunakan nomor ISSN yang baru yaitu ISSN 2613-9456 (Print) dan ISSN 2599-2570 (Online) yang terbit setiap bulan April dan Oktober.

Penghargaan yang tinggi dan ucapan terimakasih kami sampaikan kepada Pimpinan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret beserta seluruh Staff, Dewan Penyunting, rekan-rekan Dewan Redaksi, Pelaksana Redaksi dan semua pihak yang telah mendukung dan berkontribusi terhadap penerbitan Caraka Tani: *Journal of Sustainable Agriculture* pada edisi ini.

## TABLE OF CONTENTS

<b>Editorial Team</b> .....	i
<b>Sambutan Ketua Dewan Redaksi</b> .....	iii
<b>Table of Contents</b> .....	iv
<b>Pola Produksi Telur Puyuh yang Diberi Ransum Disuplementasi Betain dan Metionin</b>	
<i>Adi Ratriyanto</i> .....	1-7
<b>Usahatani Organik Padi Putih dan Padi Hitam: Pendekatan Pendapatan, Fungsi Produksi Cobb-Douglas dan VPM</b>	
<i>Annita Rahmawati, Agustono, Raden Kunto Adi</i> .....	8-18
<b>Pengaruh Waktu Pemupukan pada Dua Musim Tanam terhadap Karakter Wijen Sbr-1 dan Sbr-3 di Lahan Pasir Pantai</b>	
<i>Dewi Ratna Nurhayati, Prapto Yudono, Taryono, Eko Hanudin</i> .....	19-25
<b>Kadar Fe Organik dan P Tersedia pada Tanah Sawah Rawa Lebak yang Diaplikasi Kompos dan Pengelolaan Air di Poso</b>	
<i>Ita Mowidu</i> .....	26-33
<b>Budidaya Organik Kunyit pada Kluster Biofarmaka Kabupaten Karanganyar</b>	
<i>Samanhudi Samanhudi, Ahmad Yunus, Bambang Pujiasmanto</i> .....	34-41
<b>Kontribusi Sektor Pertanian berdasarkan Keunggulan Wilayah di Kabupaten Bangka</b>	
<i>Tirani, Yudi Sapta Pranoto, Haryono Moelyo</i> .....	42-49
<b>Efek Pemberian Decanter Solid terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) dengan Media Tanah Bekas Lahan Tambang Batu Bara di Pembibitan Utama</b>	
<i>Anis Tatik Maryani</i> .....	50-56
<b>Daya Saing Usahatani Tebu terhadap Komoditas <i>Eksisting</i> di Wilayah Kerja Pabrik Gula Wonolangan Kabupaten Probolinggo Tahun 2018</b>	
<i>Trikuntari Dian Pratiwi, Evan Pratama Wibowo, Heru Wibowo</i> .....	57-67
<b>Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Perkebunan di Wilayah Galela, Kabupaten Halmahera Utara, Propinsi Maluku Utara</b>	
<i>Tri Mulya Hartati, Bambang Hendro Sunarminto, Makruf Nurudin</i> .....	68-77
<b>Kajian Tingkat Penerimaan Panelis pada <i>Dark Chocolate Bar</i> dengan Penambahan Bubuk Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>)</b>	
<i>Danar Praseptiangga, Yasmin Nabila, Dimas Rahadian Aji Muhammad</i> .....	78-88
<b>Instruction to Authors</b> .....	App. 1
<b>Partners</b> .....	App. 2