

## Daftar Isi

# AGRIC

Vol 22, No.1 Juli 2010

---

<b>Pertumbuhan, Hasil, dan Nilai Gizi Buah Stroberi Varietas Sweet Charlie Melalui Penambahan Slurry Biogas dan Pupuk Kandang</b> <i>Ika Kusuma Wardhani, Suprihati, dan Maria Marina Herawati</i>	<b>1 - 8</b>
<b>Studi Biofisik Kota Terpadu Mandiri (KTM) Transmigrasi Tempo Lore, Kabupaten Poso, Sulawesi Tengah Untuk Pengembangan Tanaman Pangan</b> <i>Bistok Hasiholan Simanjuntak</i>	<b>9 - 19</b>
<b>Produksi Artemisinin Hasil Kultur Pucuk Artemisia Vulgaris Pede Media Yang Mengandung Mioinositol dan Ekstrak Khamir</b> <i>Sri Kasmiyati, Maria Marina Herawati, Elizabeth Betty E. Kristiani</i>	<b>20 - 27</b>
<b>Kajian Biokimiawi Perkembangan Daya Berkecambah Benih Aren</b> <i>Nugraheni Widyawati, Tohari, Prapto Yudono, Issirep Soemardi</i>	<b>28 - 35</b>
<b>Potensi Beberapa Varietas Kubis Hibrida (Brassica Oleracea L. Var. Capitata) Dalam Menghasilkan Benih Melalui Metoda Penyambungan dengan Caisim Sebagai Batang Bawah</b> <i>Fajar, Djoko Murdono, Bistok Hasiholan Simanjuntak</i>	<b>36 - 54</b>
<b>Studi Kelayakan Usaha Benih Gandum</b> <i>Alfantino Septo Purnomo, Sony Heru Priyanto, Bayu Nuswantara</i>	<b>55 - 66</b>
<b>Ketahanan Pangan Rumah Tangga Miskin di Kabupaten Sukoharjo</b> <i>Wiwit Rahayu</i>	<b>67 - 74</b>
<b>Fungsi Produksi dan Tingkat Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Jagung</b> <i>Riwan Winarno, G. Hartono, Tinjung Mary Prihtanti</i>	<b>75 - 82</b>
<b>Potensi Sumberdaya Manusia Dalam Pengembangan Komoditas Jagung di Kabupaten Boyolali</b> <i>Umi Barokah</i>	<b>83 - 90</b>
<b>Dampak Multi Peran dan Pekerjaan Wanita Tani</b> <i>Tinjung Mary Prihtanti dan Sri Aryanti Kristianingsih</i>	<b>91 - 104</b>

**PENINGKATAN PERTUMBUHAN, HASIL DAN NILAI GIZI BUAH STROBERI  
(*Fragaria chiloensis* L) VARIETAS SWEET CHARLIE MELALUI PENAMBAHAN  
SLURRY BIOGAS DAN PUPUK KANDANG**

**INCREASING TO GROWTH, YIELD AND NUTRIENT OF STRAWBERRY (*Fragaria  
chiloensis* L) SWEET CHARLIE VARIETY THROUGH SLURRY BIOGAS AND  
MANURE APPLICATION**

Ika Kusuma Wardani<sup>1</sup>, Suprihati<sup>1</sup>, Maria Marina Herawati<sup>1</sup>

**ABSTRACT**

*Strawberry (*Fragaria chiloensis* L) is considered as one of horticultural product which has several benefits and roles. In several places of Indonesia, strawberry cultivation has used manure and biogas slurry as source of organic matter and nutrient for their growth. Both slurry and manure have important roles in taking care both ecosystem balances and ecology cycles of the environment. The objectives of this research were (i) to know the effect of both biogas slurry and manure dosage on growth, yield, and nutrition value (C vitamin, protein, lipid, and carbohydrate) contents of strawberry fruit, and (ii) to determine slurry and manure dosages that could produce both growth and yield.*

*Research results showed that application of both slurry biogas and manure dosages had the effect on the number of fruits per plant but had not significant effect toward the stem diameter, weight of both fresh and dry shoots, weight of both fresh and dry roots, shoot and root ratio, fruit's weight per fruit, and fruit's nutrition value. In fact, application of 0 ton per hectare of slurry and 10 tones per hectare of manure was able to increase the content of both C vitamin and protein significantly. Moreover, dosage of 5 tones per hectare of slurry and 5 tones per hectare of manure tended to increase both fresh and dry root weight, and fruit per plant, while dosage of 7.5 tones per hectare of slurry and 2.5 tones per hectare of manure increased carbohydrate content. Dosage of 10 tones per hectare of slurry and 0 ton per hectare of manure tended to increase the stem diameter, both fresh and dry plants weight, fruit's weight per fruit, as well as lipid content.*

*Keywords: strawberry, slurry, organic matter*

**ABSTRAK**

*Stroberi (*Fragaria chiloensis* L) merupakan salah satu produk hortikultura yang memiliki beberapa manfaat dan peranan. Di beberapa tempat di Indonesia, budidaya stroberi banyak menggunakan pupuk kandang dan slurry biogas sebagai sumber bahan organik dan sumber nutrisi untuk pertumbuhan tanaman stroberi. Slurry dan pupuk kandang berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan siklus ekologi lingkungan. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh dosis slurry biogas dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi, serta nilai gizi (kandungan vitamin C, protein, lemak dan karbohidrat) buah stroberi. Dan untuk menentukan dosis slurry dan pupuk kandang yang dapat memberikan hasil pertumbuhan tanaman stroberi.*

*Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis slurry dan pupuk kandang berpengaruh terhadap jumlah buah per tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap diameter batang, berat brangkasan basah tajuk, berat brangkasan kering tajuk, berat brangkasan basah akar, berat brangkasan kering akar, rasio tajuk/akar, berat buah per buah, dan kandungan gizi buah. Pemberian dosis 10 ton.ha<sup>-1</sup> pupuk kandang mampu meningkatkan kandungan vitamin C dan protein buah. Dosis 5 ton.ha<sup>-1</sup> slurry dan 5 ton.ha<sup>-1</sup> pupuk kandang mampu meningkatkan berat brangkasan basah akar, berat brangkasan kering akar, dan jumlah buah per tanaman. Dosis slurry sebanyak 7,5 ton.ha<sup>-1</sup> dan 2,5 ton.ha<sup>-1</sup> pupuk kandang mampu meningkatkan kandungan karbohidrat (kadar gula reduksi) buah. Dosis slurry sebanyak 10 ton.ha<sup>-1</sup> mampu meningkatkan diameter batang, berat brangkasan basah tanaman, berat brangkasan kering tanaman, berat buah per buah, dan kandungan lemak buah.*

*Kata Kunci : stroberi, slurry, bahan organik*

<sup>1</sup> Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian dan Bisnis Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50711