

293	I Wayan Sudiarta, S.Si, M.Si	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Pengaruh Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Binahong ( <i>Anacardera Scandens (L.) Moq</i> ) Sebagai Mekanisme Perlindungan Terhadap Hati	HUPS
294	Anak Agung Gede Rai Yadhya Putra	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Ekstrak Daun Gaharu ( <i>Cyrtirops Versteegii</i> ) Dapat Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Wistar Hiperlipidemia	HUPS
295	Anak Agung Istri Agung Mayun Laksmiwati, S.Si., M.Si	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Peningkatan Nutrisi Zn Pada Tanaman Padi Melalui Pemupukan Zn(So4)2	HUPS
296	Dr. Ir. Made Rita Defiani, M.Sc (Hons).	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Identifikasi Gen Abee1 Pada Pasten Anak Dengan Limfoblastik Leukemia Akut Untuk Diagnostik	HUPS
297	Dr. Irma Narayani, M.Sc.	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Keragaman Mikroalga Dan Koefisien Nilai Nutrisi Ikan Di Perairan Estuari Dam Denpasar Bali	HUPS
298	Drs. Joko Wiratno, Msi.	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Aktivitas Ekstrak Metanol Daun Andong ( <i>Cordyline Terminalis</i> Kunth) Sebagai Antibesitas Pada Tikus Wistar Dengan Diet Tinggi Lemak	HUPS
299	Dr. Dra. Ni Wayan Bogoriani, M.Si.	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Analisa Struktur Mikroskopik Nanokristal Superkonduktor Berbasis YlebcO Terdoping Ag	HUPS
300	Drs. Ida Bagus Alit Paramarta, M.Si.	Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Potensi Sumberdaya Alam Kawasan Perairan Nusa Dua Untuk Translokasi Siput Abalone Jenis <i>Haliotis Squamata</i>	HUPS
301	Drs. Job Nico Subagio, M.Si.	Fakultas Matematika Dan Ilmu	Sistem Pembelajaran Sarana Upacara Bali	HUPS

Lembaga Penelitian, Pengabdian Masyarakat Universitas Udayana

**SENASTEK 2017**  
Call for Papers

**SEMINAR NASIONAL SAINS & TEKNOLOGI IV**  
14-15 Desember 2017

Tahirasi Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi  
untuk Pembangunan Berkelanjutan

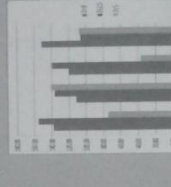
**BUKU PANDUAN**  
RESEARCH and COMMUNITY SERVICE for PRIORITY

# PENINGKATAN PERTUMBUHAN VEGETATIF PADI LOKAL SETELAH DIPUPUK ZN(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>

M.R. Dellani,  
Prof. Biologi, FMIPA,  
Universitas Udayana  
madedani@unud.ac.id

IA Astarni,  
Prof. Biologi, FMIPA,  
Universitas Udayana  
idaastarni@yahoo.com

M. Pharamawati  
Prof. Biologi, FMIPA,  
Universitas Udayana  
made\_pharamawati@unud.ac.id



Gambar 3. Berat kering daun saat padi umur 8 MST



Gambar 4. Bibid padi umur 4 Minggu Sebelum Tanam (MST)

### KESIMPULAN

Pemupukan Zn menyebabkan peningkatan Zn di akar yang berkembang sempurna pada ketan dan beras. Murnur dari ketan dan beras merah dari padi.

### DAFTAR PUSTAKA

Book: HE and BM (2002). *Soil Science and Plant Nutrition: A Strategy for Nutrient Use Efficiency*. Springer, p. 523-532.

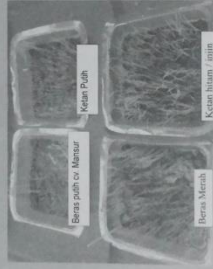
Wong, V., K'Nee, L. Chia, L. et al. (2000). *Improving plant nutrient uptake through improved plant nutrition*. Springer, p. 523-532.

Padi lokal Bali merupakan bahan pangan pokok yang menjadi salah satu sumber gizi yang penting bagi masyarakat Indonesia. Zinc (Zn) sangat diperlukan dalam metabolisme tubuh manusia yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan. Kandungan Zn dalam beras sangat penting karena dapat meningkatkan kualitas beras. Beras miskin akan unsur mikro esensial seperti Zn dan Fe (Bouis dan Welch, 2010). Menfaat: memberi solusi bagi permasalahan nutrisi Zn pada beras lokal Bali.

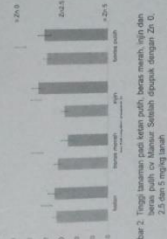
### METODE PENELITIAN

Pemupukan Zn(ox), sebanyak (0, 25 dan 50 mg/kg tanah) terhadap 4 jenis padi yaitu beras putih cv. Murnur, beras merah, ketan putih dan ketan hitam (murni) yang ditanam di polihog.

### HASIL DAN PEMBAHASAN



Gambar 1. Bibid padi umur 2 Minggu Setelah Semai (MSS)



Gambar 2. Tinggi tanaman padi ketan putih, beras merah, hitam dan beras putih cv Murnur setelah dipupuk dengan Zn O<sub>2</sub> 20 hari setelah tanam.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ditujukan kepada Panitia Penyelenggara Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017 dan kepada pihak-pihak yang mendukung pelaksanaan penelitian.


Sertifikat  
 Nomor : 2507/UN.14.4.A/LT/2017

**Diberikan Kepada**

MADE RIA DEFIANI

**SEBAGAI PEMAKALAH**

Pada Acara Seminar Nasional Sains dan Teknologi IV Tahun 2017  
 "Hilirisasi Inovasi Humaniora, Sains dan Teknologi untuk Pembangunan Berkelanjutan"  
 yang Dilaksanakan pada Tanggal 14-15 Desember 2017  
 di The Patra Bali Resort & Villas, Kuta, Badung, Bali

Ketua LPPM UNUD,  
  
 Prof. Dr. Ir. J. Gede Rai Maya Temaja, M.P.  
 NIP. 19621009 198803 1 002

Ketua Panitia,  
  
 Prof. Dr. Drh. I Nyoman Suarsana, M.Si  
 NIP. 19650731 199303 1 003

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS UDAYANA**  
**RESEARCH and COMMUNITY SERVICE for PROSPERITY**