



Jurusan Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana

ISSN : 2503 - 488X

JURNAL

# REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

Volume 5 No 1 Tahun 2017

**Penerbit :**

**Jurusan Teknologi Industri Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Udayana**

**SUSUNAN DEWAN REDAKSI**  
**JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI**

Pelindung : Dr. Ir. I Dewa Gde Mayun Permana, M.S.  
Penanggung jawab : Ir. Amna Hartiati, MP  
Pemimpin Redaksi : Dr. I Made Mahaputra Wijaya, S.T. MSc.

Penelaah :

1. Prof. Dr. Ir. G P Ganda Putra, MP
2. Prof. Ir. Nyoman Semadi Antara, MP., Ph.D.
3. Prof. Dr, Bambang Admadi H., MP
4. Prof. Dr. Ir. I Ketut Satriawan, MT
5. Dr.Ir. Ni Made Wartini, MP
6. Dr. Ir. Luh Putu Wrasiasi, MP
7. Ir. I. B. W. Gunam, MP., Ph.D.
8. Ir. A. A. P. Agung Suryawan Wiranatha, M.Sc. Ph.D.
9. Dr. I Made Mahaputra Wijaya, S.T. MSc.
10. Dr. Ir. Lutfi Suhendra, MP
11. Dr. Dra. Siti Maryam
12. Dr. Dra. Desak Made Citrawati

Redaksi Pelaksana :

1. I Wayan Gede Sedana Yoga, S.TP.,M.Agb.
2. Ni Putu Suwariani, S.TP.,M.Boitech.

## REDAKSI JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

### Alamat :

Program Studi Teknologi Industri Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Gedung GA,  
Kampus Bukit Jimbaran, Badung Bali

Telp/Fax 0361 701801

Email : [tipftp@unud.ac.id](mailto:tipftp@unud.ac.id)

Website: <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jtip>

### Contact Person

Dr. I Made Mahaputra Wijaya ST, MSc.

HP: +6281999272386

Email : mahaputrawijaya@unud.ac.id

I Gusti Bagus Arya Yudiastina, S.TP

HP: +6281999432466

Email : aryayudiastina@gmail

# JURNAL REKAYASA DAN MANAJEMEN AGROINDUSTRI

## Daftar Isi

Vol. 5 No. 1 Maret 2017

ISSN : 2503-488X

- 
1. Pengaruh Penambahan  $\text{NaNO}_3$  Dan  $\text{K}_2\text{HPO}_4$  Pada Media Bg-11 Terhadap Konsentrasi Biomassa dan Klorofil *Tetraselmis chuii* ..... 1-11  
*I Gusti Ayu Putu Agung Puspita Swandewi, A. A. Made Dewi Anggreni, Bambang Admadi H*
  2. Aplikasi Commodity System Assessment Method (CSAM) dalam Distribusi Kubis (*Brassica oleracea* var. *capitata*) dari Petani di Kecamatan Petang ke Pengecer. .... 12-20  
*I Gede Budiastra, I.G.A Lani Triani, Amna Hartiati*
  3. Aktivitas Biodesulfurisasi Dibenzotiofena dalam Model Minyak Tetradekana Pada Rasio Minyak Air dan Konsentrasi Resting Sel Isolat Bakteri SBJ8..... 21-30  
*I Gede Krisna Putra Pratama, Ida Bagus Wayan Gunam, G.P. Ganda Putra*
  4. Pengaruh Penambahan Feri Klorida pada Media NPSi terhadap Biomassa dan Kandungan Protein Mikroalga *Chaetoceros calcitrans*..... 31-39  
*I Gusti Bagus Ananta Wijaya Putra, Anak Agung Made Dewi Anggreni, Ida Bagus Wayan Gunam*
  5. Pengaruh Konsentrasi Natrium Nitrat dan Natrium Dehidrogen Fosfat pada Media Walne Terhadap Konsentrasi Biomassa dan Protein *Nannochloropsis oculata* ..... 40-49  
*Kadek Dedi Widnyana Dinata, Anak Agung Made Dewi Anggreni, Nyoman Semadi Antara*
  6. Pengaruh Konsentrasi Substrat Tepung Limbah Brem dan Lama Fermentasi Terhadap Produksi Kalsium Sitrat dengan Menggunakan *Aspergillus niger* ATCC 16404..... 50-59  
*Gusti Putu Agus Darmataba, Nyoman Semadi Antara, G.P. Ganda Putra*
  7. Pengaruh Konsentrasi Larutan Natrium Klorida ( $\text{NaCl}$ ) Sebagai Bahan Perendam Terhadap Karakteristik Mutu Pati Ubi Talas (*Calocasia esculenta* L. Schott)..... 60-70  
*Kadek Dodik Adi Permana, Amna Hartiati, Bambang Admadi H*
  8. Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Mutu Alginat dari Rumpun Laut Hijau *Sargassum* sp..... 71-80  
*I Wayan Angga Sukma, Bambang Admadi Harsojuwono, I Wayan Arnata*
  9. Karakteristik Mutu dan Rendemen Alginat dari Ekstrak Rumpun Laut *Sargassum* sp. dengan Menggunakan Larutan Asam Asetat..... 81-92  
*I Made Topan Wira Aristya, Bambang Admadi, I Wayan Arnata*
  10. Pemilihan Jenis Kuliner Tradisional Sebagai Pendukung Pengembangan Agrowisata di Desa Kerta, Kecamatan Payangan, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali ..... 93-104  
*I Made Aries Susetia Mahdi, I Ketut Satriawan, Luh Putu Wrasiaty*

11. Analisis Rantai Nilai Pada Umkm Susu Kedelai di Kota Denpasar ..... 105-119  
*Alexander Samuel P.T, A.A.P. Agung Suryawan Wiranatha, Cokorda Anom Bayu Sadyasmara*
12. Pengaruh Penambahan Kalsium Asetat ( $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ ) dan Bioetanol Terhadap Karakteristik Bioetanol Gel..... 120-127  
*Arnita Adriani Purba, Bambang Admadi, I Wayan Arnata*