

5  
579 .107

Dev

P

2013

C.130010

**PENGARUH KONSENTRASI KITOSAN KULIT UDANG DAN LAMA  
PERENDAMAN TERHADAP KUALITAS TELUR DAN SUMBANGANNYA  
PADA PELAJARAN BIOLOGI DI SMA**



**Skripsi Oleh**

**Devi Amelia**

**Nomor Induk Mahasiswa 56081009020**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**TAHUN 2013**

**PENGARUH KONSENTRASI KITOSAN KULIT UDANG DAN LAMA  
PERENDAMAN TERHADAP KUALITAS TELUR, DAN SUMBANGANNYA  
PADA PELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

**Skripsi Oleh**

**Devi Amelia**


**Nomor Induk Mahasiswa 56081009020**

**Program Studi Pendidikan Biologi**

**Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Disetujui**

**Pembimbing 1**



**Drs. Khoiron Nazip, M.Si**

**NIP. 196404231991021001**

**Pembimbing 2**



**Meilinda, S.Pd, M.Pd**

**NIP. 197905182005012003**

**Disahkan oleh**

**Ketua Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**

**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan**

**Universitas Sriwijaya**



**Dr. Hartono, M.A**

**NIP. 196710171993011001**

Uciah diujikan dan lulus pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 29 Desember 2012

**TIM PENGUJI**

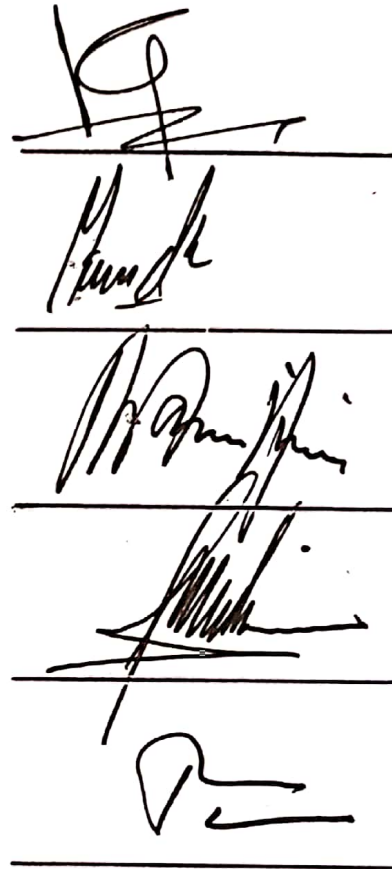
1. Ketua : Drs. Khoiron Nazip, M.Si

2. Sekretaris : Melinda, S.Pd, M.Pd

3. Anggota : Drs. Zainal Arifin, M.Si

4. Anggota : Drs. Kodri Madang, M.Si

5. Anggota : Mgs. M. Tibrani, S.Pd, M.Si



Indralaya, 7 Januari 2013

Ketua Program Studi

Pendidikan Biologi



Drs. Kodri Madang, M.Si

NIP 196901281993031003

**PENGARUH KONSENTRASI KITOSAN DARI KULIT UDANG DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP KUALITAS TELUR, DAN SUMBANGANNYA PADA PELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

---

**ABSTRAK**

Pencelitian tentang pengaruh kitosan kulit udang dan lama perendaman terhadap kualitas telur asin telah dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam menghambat penurunan kualitas telur. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap faktorial, 3 ulangan. Konsentrasi kitosan yang digunakan adalah 0%, 1%, 2%, 3% pada larutan garam 15%. lama perendaman mulai dari 2, 4, 6 hari. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa konsentrasi kitosan dan lama perendaman berpengaruh tidak nyata terhadap berat telur, pH putih dan pH kuning telur. Nilai indeks kuning telur dan *haugh unit* menunjukkan kualitas telur bagian dalam sangat baik dengan konsentrasi 3% rendaman 6 hari. Penilaian sifat organoleptik uji skoring menunjukkan rata-rata uji skoring warna kuning telur 2,39 berarti kuning, rata-rata uji skoring warna putih telur 2,60 berarti putih, rata-rata uji skoring warna kuning telur 1,70 berarti aroma kitosan tidak ada dan aroma telur sangat kuat, rata-rata uji skoring tekstur putih telur 2,89 berarti tekstur putih telur lembut, rata-rata uji skoring rasa telur 2,78 berarti rasa asin disukai panelis. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi alternatif contoh konstekstual materi pelajaran biologi kelas XII semester 2 pada KD 5.2 mendeskripsikan implikasi bioteknologi pada sains, lingkungan, teknologi dan masyarakat.

**Kata Kunci :** Kitosan, Haugh Unit, Indeks Kuning Telur

---

**\*Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi FKIP UNSRI**

Nama : Devi Amelia  
Nomor Induk Mahasiswa : 56081009020  
Dosen Pembimbing : 1. Drs. Khoiron Nazip, M.Si  
2. Meilinda, S.Pd., M.Pd



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
KAMPUS PALEMBANG

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139

Telp : (0711) 353265 – Fax. (0711) 353265

Website : [www.fkip.unsri.ac.id](http://www.fkip.unsri.ac.id), E-mail : [support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

SURAT KEPUTUSAN

DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

No : 082 /UN9.1.6.1/PMIPA/DT.28/2012

Tentang

Penunjukkan Pembimbing Skripsi Mahasiswa  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya

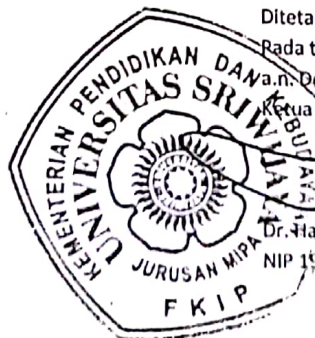
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

- Memperhatikan :
- Pedoman penulisan skripsi FKIP Universitas Sriwijaya tahun 2007/2008;
  - Keputusan Rapimwas FKIP Universitas Sriwijaya tanggal 6 Agustus 2001;
  - Pedoman penetapan angka kredit dan prosedur pengusulan kenalkan Jabatan tenaga pengajar Universitas Sriwijaya 2002.
- Menimbang :
- Bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa dipandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswanya;
  - Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, perlu diterbitkan surat keputusan sebagai landasan hukumnya.
- Mengingat :
- Undang-undang No. 20 tahun 2003.
  - Peraturan pemerintah No.42 tahun 1960 dan No.60 tahun 1999.
  - Keputusan Mendikbud Republik Indonesia No.0195/O/1999.
  - Keputusan Menkowsabngpan No.38/Kep.MK.Waspan/8/1999.
  - Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya No.0409/PT11.1/C.2.a/2005.
  - Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya No.031/H9/KP/2009.
- Menetapkan :
- Pertama :
- Menunjuk Saudara
- Drs. Khoiron Nazip, M.Si.
  - Meilinda, S.Pd., M.Pd.
- berturut-turut sebagai Pembimbing 1 dan 2 skripsi mahasiswa
- Nama : DEVI AMELIA  
NIM : 56081009020  
Jurusan : Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : " Pengaruh Konsentrasi Kitosan dari Limbah Udang Windu (*Penaeus monodon*) dan Lama Perendaman Terhadap Kualitas Telur Asin dan Sumbangannya pada pelajaran Biologi di SMA "
- Kedua :
- Semua biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya keputusan ini dibebankan pada anggaran biaya FKIP Universitas Sriwijaya dan/atau dana yang disediakan khusus untuk itu.
- Ketiga :
- Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 21 Januari 2013 dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Palembang  
Pada tanggal : 20 September 2012

Dr. Hartono, M.A.  
Ketua Jurusan Pendidikan MIPA,

Dr. Hartono, M.A.  
NIP 19671017 199301 1 001



- Tembusan :
- Ketua Program Studi.
  - Dosen Pembimbing 1 dan 2.
  - Kasubbag Kepegawaian dan Keuangan.