

Lampiran 13 Surat Keputusan Penunjukkan Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Palembang-Prabumulih Indralaya Ogan Ilir 30662
Telepon: (0711) 580085, Fax. (0711) 580058
Laman: www.fkip.unsri.ac.id, E-mail: support@fkip.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
No. 0373/UN9.FKIP/TU.SK/2019

TENTANG
PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STRATA-1 (S-1)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka penulisan dan penyusunan skripsi mahasiswa, dipandang perlu ada pembimbing skripsi untuk semua mahasiswa;
b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003;
2. Peraturan Pemerintah No. 4 Tahun 2014;
3. Permen Ristekdikti No. 12 Tahun 2015,
4. Permen Ristekdikti No. 17 Tahun 2018,
5. Kepmenkeu RI No. 190/KMK.05/2009,
6. Kepmenristekdikti RI No. 334/M/KP/XI2015,
7. Keputusan Rektor Unsri No. 0241/UN9/KP/2017.

MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU P
ENDIDIKAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG
PENUNJUKAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STRATA-1 (S-1) PROGRAM STUDI PENDIDIKAN
BIOLOGI FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA.

KESATU : Menunjuk/Mengangkat Saudara
1. Drs. Khoiron Nazip, M.Si .
2. Dr. Ermayanti, M.Si.

Berturut-turut sebagai pembimbing I dan pembimbing II skripsi mahasiswa

Nama : **Indah Subaidah**
Nomor Induk Mahasiswa : 06091181520023
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Pengaruh Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) terhadap Kualitas Nata De Coco dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di SMA.

KEDUA : Segala biaya yang timbul sebagai akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada anggaran biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya dan/atau dana yang disediakan khusus untuk itu.

KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Juli 2019, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya, apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 01 Februari 2019



Tembusan:

1. Wakil Dekan II FKIP Universitas Sriwijaya
2. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP Universitas Sriwijaya
3. Koordinator Prodi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
4. Yang bersangkutan

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam.)
TERHADAP KUALITAS NATA *de COCO*
DAN SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI
SMA**

SKRIPSI

oleh

Indah Subaidah

NIM: 06091181520023

Program Studi Pendidikan Biologi



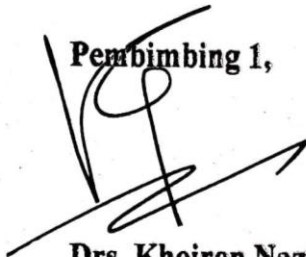
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDRALAYA
2019**

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam.)
TERHADAP KUALITAS NATA *de* COCO DAN
SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

Oleh
Indah Subaidah
NIM: 06091181520023
Program Studi Pendidikan Biologi

Mengesahkan:

Pembimbing 1,


Drs. Khoiron Nazip, M.Si.
NIP 196404231991021001

Pembimbing 2,



Dr. Ermayanti, M.Si.
NIP 197608032003122001

Mengetahui:

a.n. Ketua Jurusan PMIPA
Sekretaris,



Drs. Kodri Madang, M.Si., Ph.D
NIP 196901281993031003

Koordinator Program Studi,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd.
NIP 197910142003122002

**PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lam.)
TERHADAP KUALITAS NATA *de COCO* DAN
SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA**

SKRIPSI

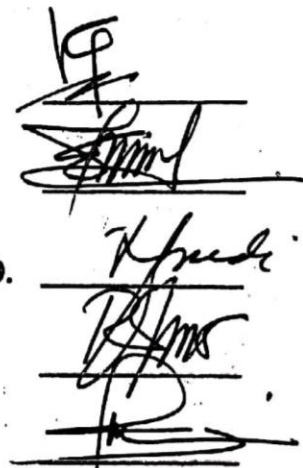
oleh
Indah Subaidah
NIM : 06091181520023
Program Studi Pendidikan Biologi

Telah diujikan dan lulus pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 28 Juni 2019

TIM PENGUJI

1. Ketua : Drs. Khoiron Nazip, M.Si.
2. Sekretaris : Dr. Ermayanti, M.Si.
3. Anggota : Dra. Siti Hezaifah, M.Sc.Ed., Ph.D.
4. Anggota : Dr. Rahmi Susanti, M.Si.
5. Anggota : Safira Permata Dewi, M.Pd.



Indralaya, 06 Juli 2019
Mengetahui,
Koordinator Program Studi,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd.
NIP 197910142003122002

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun kelor terhadap kualitas *nata de coco*. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 (kontrol), P1, P2, P3 dan P4 yang konsentrasinya berturut-turut 0%, 25%, 50%, 75%, dan 100%. Data dianalisis dengan uji ANOVA dilanjutkan dengan uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND), sedangkan data organoleptik dianalisis menggunakan uji *Friedman Conover*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor berpengaruh sangat nyata terhadap tebal dan rendemen *nata* dengan nilai F hitung berturut-turut 10,88 dan 5,07, namun berpengaruh tidak nyata terhadap kadar serat *nata de coco* dengan nilai F hitung 2,03. Perlakuan P2 (50%) merupakan perlakuan terbaik untuk meningkatkan tebal dan rendemen *nata de coco*. Adapun tingkat kesukaan konsumen terhadap rasa dan tekstur *nata* menunjukkan perbedaan nyata dengan nilai T 8,14 dan 13,66, sedangkan tingkat kesukaan konsumen terhadap warna *nata* menunjukkan perbedaan yang tidak nyata dengan nilai T 0,51. Perlakuan P2 (50%) dan P4 (100%) berturut-turut merupakan perlakuan yang memberikan tingkat kesukaan rasa dan tekstur *nata* terbaik. Berdasarkan hasil tersebut disimpulkan bahwa pemberian ekstrak daun kelor 50% adalah perlakuan yang dianjurkan untuk meningkatkan kualitas *nata de coco*. Informasi penelitian ini diharapkan dapat menjadi alternatif contoh kontekstual pada pembelajaran biologi kelas XII Semester II pada materi Kompetensi Dasar 3.10 dan Kompetensi Dasar 4.10 mengenai bioteknologi. Hasil penelitian ini disumbangkan dalam bentuk perangkat pembelajaran (Silabus, RPP, dan LKPD).

Kata-kata kunci : *Nata de coco*, tumbuhan kelor, *zwavelzure ammoniak*,
Acetobacter xylinum

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of *Moringa oleifera* Lam. leaves extract on quality of *nata de coco*. The research method used is the experimental method with a completely randomized design (CRD) consisting of five treatments and five replications. The treatment consisted of P0 (control), P1, P2, P3 and P4, which were concentrated as follows 0%, 25%, 50%, 75%, 100%. The data was analyzed with ANOVA and continued with Duncan's Real Differences Test (DRDT) and organoleptic data was analyzed with *Friedman Conover* test. The results showed that addition of *Moringa oleifera* leaves extract had a very significant effect on the thickness and yield of *nata* with F count values 10,88 and 5,07, but the levels of *nata de coco* fiber was not significantly effect with F count 2,03. The treatment of P2 (50%) is the best treatment to increase the thickness and yield of *nata*. The level of consumer preference for taste and texture OF *nata* shows a significant effect with the T values 8,14 and 13,66, while the level of consumer preference for *nata* color shows no significant effect with the T value 0,51. The P2 (50%) and P4 (100%) treatments were the best treatments for level of taste and texture. Based on these results, it was concluded that addition of 50% *Moringa oleifera* leaves extract was the recommended treatment for improving the quality of *nata*. The informations of this research was expected to be an alternative of contextual example in Biology learning XII class 2nd semester in Basic Competence 3.10 and 4.10 about Biothecnology. The result of this research will be donated in the form of learning tools (Syllabus, lesson plans and student work sheet).

Key words: *Nata de coco, Moringa oleifera plant, zwavelzure ammoniac, Acetobacter xylinum*