

## Lampiran 9 Surat Keputusan Penunjukan Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
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](http://www.fkip.unsri.ac.id), Pos-El: [support@fkip.unsri.ac.id](mailto:support@fkip.unsri.ac.id)

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
No. 0305 /UN9.FKIP/TU.SK/2021

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, di pandang perlu ada pembimbing skripsi untuk setiap mahasiswa;  
b Sehubungan dengan butir a tersebut di atas, dipandang perlu untuk diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya 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. 32031/M/KP/XI2019,  
7 Keputusan Rektor UnsriNo. 0241/UN9/KP/2017.

### MEMUTUSKAN

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN 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. Dr. Rahmi Susanti, M.Si  
2. Dr. Ermayanti, M.Si.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa

Nama : **Nandiva Puteri Wahidarta**

Nomor Induk Mahasiswa : 06091281722020

Jurusan : Pendidikan MIPA

Program Studi : Pendidikan Biologi

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Limbah Buah Pisang (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Serta Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi SMA.

- KEDUA : Segala Biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran Biaya Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya atau dana yang disediakan khusus itu.
- KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Juli 2021, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Indralaya  
Pada tanggal : 21 Januari 2021

DEKAN,  
  
**SOFENDI**  
NIP 196009071987031002

Tembusan:

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Wakil Dekan II FKIP Universitas Sriwijaya
3. Koordinator Program Studi Pend. Biologi FKIP Universitas Sriwijaya
4. Dosen Pembimbing I dan Pembimbing II
5. Yang bersangkutan

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR  
CAMPURAN LIMBAH BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN  
LIMBAH BUAH PISANG (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP  
PERTUMBUHAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)  
SERTA SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN  
BIOLOGI SMA**

**SKRIPSI**

Oleh

**Nandiva Puteri Wahidarta**

**NIM: 06091181722011**

**Program Studi Pendidikan Biologi**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2021**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR  
CAMPURAN LIMBAH BUAH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DAN  
LIMBAH BUAH PISANG (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP  
PERTUMBUHAN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)  
SERTA SUMBANGANNYA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI  
SMA**

**SKRIPSI**

Oleh :  
**Nandiva Puteri Wahidarta**  
**NIM: 06091181722011**  
**Program Studi Pendidikan Biologi Indralaya**

**Mengesahkan:**

**Pembimbing 1,**



**Dr. Rahmi Susanti, M.Si.**

**NIP 196702121993032002**

**Pembimbing 2,**

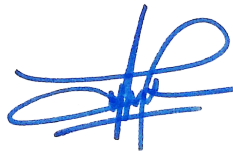


**Dr. Ermayanti, M.Si**

**NIP 197608032003122001**

**Mengetahui:**

**Koordinator Program Studi**



**Dr. Yenny Anwar, M.Pd.**

**NIP 197910142003122002**



**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran pupuk organik cair limbah buah Pisang (*Musa paradisiaca* L.) dan buah pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari enam perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 (kontrol), P1 (100% : 0%), P2 (0% : 100%), P3 (75% : 25%), P4 (50% : 50%), P5 (25% : 75%). Data dianalisis dengan uji ANOVA dilanjutkan dengan uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) dan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah dengan F hitung > f tabel taraf 1%. Konsentrasi terbaik pada P4 dengan konsentrasi limbah buah pisang (50%) limbah buah pepaya (50%) dengan tinggi tanaman (51,75 cm), jumlah daun (20,75 helai), luas daun (877,22 cm<sup>2</sup>), berat basah taruk (45,76 g) dan akar (16,85 g), berat kering taruk (4,10 g) dan akar (1,21 g), rasio akar (0,29 g). Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa pupuk organik cair limbah buah pisang dan buah pepaya berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah. Informasi penelitian dapat dijadikan sebagai alternatif dalam materi pengayaan KD 3.1 pertumbuhan dan perkembangan dalam bentuk Silabus, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP), Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD).

Kata kunci : *Pupuk organik cair, limbah buah pepaya, limbah buah pisang, bayam merah, pertumbuhan*

**ABSTRACT**

This research aims to determine the effect of liquid organic fertilizer of banana (*Musa paradisiaca* L.) fruit waste and liquid organic fertilizer of papaya (*Carica papaya* L.) fruit waste on the growth of red spinach plants (*Amaranthus tricolor* L.). The research method used was an experimental method with a completely randomized design consisting of six treatments and four replications. The treatment consisted of P0 (control), P1 (100% : 0%), P2 (0% : 100%), P3 (75% : 25%), P4 (50% : 50%), P5 (25% : 75%). Data were analyzed by ANOVA followed by the duncan real distance difference test and the smallest real distance difference test. The result showed that the application of liquid fertilizer had a very significant effect on the growth of red spinach plants with F count > f table 1%. The most effective concentration is P4 with concentration of banana fruit waste (50%) papaya fruit waste (50%) with plant height (51,75 cm), number of leaves (20,75 sheet), leaf area (877,22 cm<sup>2</sup>), wet weight of shoot (45,76 g) dan root (16,85 g), dry weight of shoot (4,10 g) dan root (1,21 g), root ratio (0,29 g). Based on these result it can be concluded that liquid organic fertilizer of banana fruit waste and liquid organic fertilizer of papaya fruit waste has a very significant effect in increasing the growth of red spinach plants. The informations of this research was expected be an alternative of enrichment material on the KD 3.1 about growth and development which is made in the form Syllabus, lesson plans (RPP) and student work sheet (LKPD).

Key words : *liquid organic fertilizer, banana fruit waste, papaya fruit waste, red spinach, growth*