

Lampiran 8 SK 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, Pos-El: support@fkip.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
No.0514/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. Drs. Khoiron Nazip, M.Si.
2. Dr. Ermayanti, M.Si.

berturut-turut sebagai pembimbing I dan II skripsi mahasiswa

Nama : **Nopri Davili Aprilia**
Nomor Induk Mahasiswa : 06091281722027
Jurusan : Pendidikan MIPA
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Potensi Kulit Singkong (*Manihot esculenta*) sebagai Pupuk Organik Cair (POC) bagi Pertumbuhan Tanaman Sayuran dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi di 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 : 1 Februari 2021



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

**POTENSI KULIT SINGKONG (*Manihot esculenta*) SEBAGAI
PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BAGI PERTUMBUHAN
TANAMAN SAYURAN DAN SUMBANGANNYA PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

SKRIPSI

oleh

Nopri Davili Aprillia

NIM: 06091281722027

Program Studi Pendidikan Biologi



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2021

**POTENSI KULIT SINGKONG (*Manihot esculenta*) SEBAGAI
PUPUK ORGANIK CAIR (POC) BAGI PERTUMBUHAN
TANAMAN SAYURAN DAN SUMBANGANNYA PADA
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA**

SKRIPSI

oleh

Nopri Davili Aprillia

NIM: 06091281722027

Program Studi Pendidikan Biologi

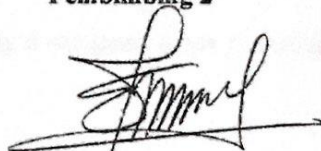
Mengesahkan :

Pembimbing 1



Drs. Khoirun Nazip, M.Si.
NIP 196404231991021001

Pembimbing 2



Dr. Ermayanti, M.Si
NIP 197608032003122001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi,



Dr. Yenny Anwar, M.Pd
NIP 197910142003122002



ABSTRAK

Penelitian tentang potensi kulit singkong (*Manihot esculenta*) sebagai bahan pupuk organik cair (POC) telah dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh POC kulit singkong terhadap pertumbuhan bayam hijau (*Amaranthus tricolor* L.) dan konsentrasi POC kulit singkong terbaik. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari lima perlakuan dan lima pengulangan. Perlakuan berupa pemberian POC dengan konsentrasi yang berbeda terdiri dari P0 (0%) sebagai kontrol, P1 (15%), P2 (30%), P3 (45%) dan P4 (60%). Parameter yang diamati yaitu tinggi batang, luas daun, berat basah taruk, berat kering taruk, berat basah akar dan berat kering akar. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC kulit singkong berpengaruh signifikan terhadap semua parameter pertumbuhan. Konsentrasi 30% adalah perlakuan terbaik yang menghasilkan rata-rata pertumbuhan tertinggi yaitu tinggi batang 33 cm, luas daun 562,98 cm², berat basah taruk 29 gram, berat kering taruk 1,82 gram, berat basah akar 4,76 gram, dan berat kering akar 0,43 gram. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa kulit singkong berpotensi untuk menjadi bahan pembuatan POC bagi pertumbuhan tanaman sayuran. Hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai sumber informasi dalam pembelajaran SMA kelas XII materi Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluh Hidup pada kompetensi dasar 3.1 dan 4.1. Hasil penelitian disumbangkan dalam bentuk perangkat pembelajaran (silabus, RPP dan LKPD).

Kata-kata kunci : Pupuk organik cair, kulit singkong, pertumbuhan, tanaman bayam hijau

ABSTRACT

Research on the potential of cassava peels (*Manihot esculenta*) as an ingredient in liquid organic fertilizer has been carried out. The purpose of this study was to determine the effect of the liquid organic fertilizer of cassava peels on the growth of green spinach (*Amaranthus tricolor* L.) and the best liquid organic fertilizer concentrations of cassava peels. The method used was an experimental method with a completely randomized design consisting of five treatments and five repetitions. The treatment was giving liquid organic fertilizer with different concentrations consisting of P0 (0%) as a control, P1 (15%), P2 (30%), P3 (45%) and P4 (60%). Parameters observed were stem height, leaf area, shoot wet weight, shoot dry weight, root wet weight and root dry weight. The data obtained were analyzed using analysis of variance and continued with the Duncan test. The results showed that the liquid organic fertilizer administration of cassava peels had a significant effect on all growth parameters. The concentration of 30% was the best treatment which resulted the highest average growth, namely stem height 33 cm, leaf area 562.98 cm², wet weight of shoots 29 grams, dry weight of shoots 1.82 grams, wet weight of roots 4.76 grams, and weight dry roots 0.43 grams. Based on these results, it can be concluded that the cassava peel has the potential to be a material for making liquid organic fertilizer for the growth of vegetable plants. The results of this study can be used as a source of information in learning SMA class XII material on Growth and Development of Living Things on basic competencies 3.1 and 4.1. The results of the research are donated in the form of learning tools (syllabus, lesson plans and student worksheets).

Key words: *Liquid organic fertilizer, cassava peel, growth of green spinach plants.*