

**ANALISIS PROKSIMAT DAN SENSORIS SUBSTITUSI TEPUNG
AMPAS TAHU SEBAGAI BAHAN PENGIKAT NUGGET JAMUR TIRAM
(*Pleurotus ostreatus*) DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN
PENGIKAT**



SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)

Oleh:

TIYAS ADITIYA NUGROHO

1404020036

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS PROKSIMAT DAN SENSORIS SUBSTITUSI TEPUNG AMPAS TAHU
SEBAGAI BAHAN PENGIKAT NUGGET JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)
DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN PENGIKAT**

TIYAS ADITIYA NUGROHO

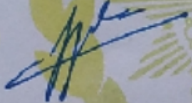
1404020036

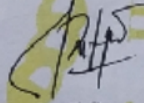
Diterima dan Disetujui

Hari dan Tanggal : Agustus 2019

Dosen Pembimbing I

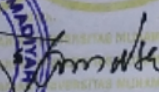
Dosen Pembimbing II


Dr. Gavuh Prasetyo Budi, M.P.
NIP. 19650506199003 1 004


Arif Prashadi Santosa, S.TP., M.Sc.
NIK. 2160660

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Purwokerto




Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PROKSIMAT DAN SENSORIS SUBSTITUSI TEPUNG AMPAS TAHU
SEBAGAI BAHAN PENGIKAT NUGGET JAMUR TIRAM (*Pleurotus ostreatus*)
DENGAN VARIASI KONSENTRASI BAHAN PENGIKAT**

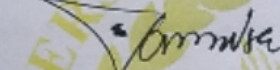
TIYAS ADITIYA NUGROHO

1404020036

Telah dipertahankan dihadapan tim penguji dalam ujian skripsi
pada tanggal 26 Agustus 2019

SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua



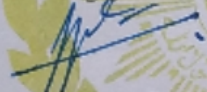
Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

Sekretaris



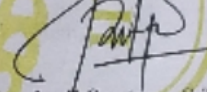
Octami Dwi Hujeningtjias, S.P., M.P.
NIK. 2160180

Penguji I



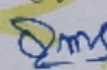
Dr. Gavuh Prasetyo Budi, M.P.
NIP. 19650506199003 1 004

Penguji II



Arif Prashadi Santosa, S.TP., M.Sc.
NIK. 2160660

Penguji III



Ir. Aman Suyadi, M.P.
NIP. 19651010 199303 1 004

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Bambang Nugroho, M.P.
NIK. 2160154

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini, saya:

Nama : Tiyas Aditiya Nugroho

NIM : 1404020036

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas/Universitas : Pertanian/ Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian yang telah penulis lakukan dengan prosedur penelitian yang benar dan bukan dibuat orang lain atau jiplakan karya orang lain. Jika pernyataan ini tidak benar maka penulis bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 26 Agustus 2019

Yang menyatakan,


Tiyas Aditiya Nugroho
1404020036

MOTTO

“Life is struggle, there is no life without struggle”

-Tiyas Aditiya Nugroho, S.P-

“Barang siapa yang bertakwa kepada Allah SWT maka dia akan menjadikan jalan keluar baginya dan memberinya rezeki dari jalan yang tidak ia sangka, dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah SWT. Sesungguhnya Allah melaksanakan kehendak-Nya, dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu kadarnya.”

-QS. Ath-Thalaq: 2-3-



PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua penulis Alm. Bapak Ahmad Khozin dan Ibu Sri Supartini yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat serta kasih sayang yang tiada hentinya. Sehingga penulis dapat menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi
2. Kakak penulis Agustin Anggraeni dan Iwan Yuniar Hertanto serta Adik penulis Doni Bastian Nugratama yang selalu menghibur dan memberikan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi ini.
3. Sahabat Dika Ferdianto, Bilhuda Fauzu Yusuf, Ryandika Ikhsan, Arifiyanto Syamsudin, Imron Rosadi, dan Indra Wibowo yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi dan berjuang bersama dalam studi ini.
4. Teman-teman Agroteknologi 2014 yang telah memberikan semangat dan kerja sama dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. HMPS Agroteknologi 2015-2017 yang telah menjadi tempat penulis berproses dalam berorganisasi dan mengembangkan *softskill*.
6. BEM Fakultas Pertanian 2017-2018 yang telah menjadi tempat penulis berproses dalam berorganisasi dan mengembangkan jiwa kepemimpinan.
7. KM FAPERTA UMP yang telah memberikan pengalaman berharga sehingga penulis dapat menjadi orang yang berguna bagi kawan-kawan mahasiswa pertanian.
8. Semua orang yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang berpengaruh dalam hidup penulis sehingga bisa menjadi orang yang berguna untuk lingkungan sekitar.

Tiyas Aditiya Nugroho, 2019. Analisis Proksimat dan Sensoris Substitusi Tepung Ampas Tahu Sebagai Bahan Pengikat Nugget Jamur Tiram Dengan Variasi Konsentrasi Bahan Pengikat **Pembimbing:** Dr. Gayuh Prasetyo Budi, M.P. dan Arif Prashadi Santosa, S.TP.,M.Sc.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi bahan pengikat dan substitusi tepung ampas tahu terhadap uji proksimat dan sensoris produk nugget jamur tiram. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama perbandingan bahan pengikat (J) terdiri dari 4 taraf 90% : 10% (J1), 85% : 15% (J2), 80% : 20% (J3), dan 75% : 25% (J4). Sementara faktor kedua substitusi tepung ampas tahu (A) terdiri dari 5 taraf 0 : 100% (A1), 25% : 75% (A2), 50% : 50% (A3), 75% : 25% (A4), dan 100% : 0 (A5). Hasil yang diperoleh dianalisis menggunakan uji F dan dilanjutkan uji DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan pada perlakuan substitusi tepung ampas tahu berpengaruh nyata terhadap analisis proksimat dan sensoris pada semua variabel. Interaksi perlakuan terbaik terhadap analisis proksimat yaitu A5J4 dengan substitusi tepung ampas tahu 100% dan perbandingan bahan pengikat 75% : 25%. Sedangkan interaksi perlakuan terbaik terhadap analisis sensoris yaitu A3J3 dengan substitusi tepung ampas tahu 50% : 50% dan perbandingan bahan pengikat 80% : 20%.

Kata Kunci : Nugget, Jamur tiram, tepung ampas tahu, bahan pengikat

Tiyas Aditiya Nugroho, 2019. An Analysis on Proximate and Sensory Substitution of Tofu Waste Flour As Nugget Binding Agent of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*) with Variation of Binding Agent

Mentor: Dr. Gayuh Prasetyo Budi, M.P. dan Arif Prashadi Santosa, S.TP.,M.Sc.

ABSTRACT

This research aims to determine the proximate and sensory test of tofu flour substitution of oyster mushroom nugget products using variations in the binder concentration. It was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) consisting of two factors. The first factor is the comparison of binder ingredient (J) which consists of 4 levels of 90%: 10% (J1), 85%: 15% (J2), 80%: 20% (J3), and 75%: 25% (J4). While the second factor is a substitute of tofu waste flour (A) consisting of 5 levels: 0: 100% (A1), 25%: 75% (A2), 50%: 50% (A3), 75%: 25% (A4), and 100%: 0 (A5). The results obtained were analyzed using the F test and continued with the DMRT test at the 5% level. The results showed that tofu waste flour substitution treatment significantly affected the proximate and sensory analysis of all variables. The best treatment interactions for proximate analysis were A5J4 with 100% tofu flour substitution and 75%: 25% ratio of binder ingredient. Whereas the interaction of the best treatment on sensory analysis was A3J3 with 50%: 50% tofu flour substitution and 80%: 20% ratio of binder ingredient.

Keywords: Nugget, Oyster mushroom, Tofu waste flour, Binder

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana S-1 di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulis banyak melibatkan bantuan berbagai pihak baik berupa masukan, bimbingan, pengarahan, dukungan, serta dorongan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati ijinkan penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ir. Bambang Nugroho, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Oetami Dwi Hajoeningtjas, S.P., M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
3. Dr. Gayuh Prasetyo Budi, M.P. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing, memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan sangat baik.
4. Arif Prashadi Santosa, S.TP., M.Sc selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing, memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan sangat baik.

5. Ir. Aman Suyadi, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan sangat baik.
6. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah bersedia memberikan ilmu dan nasihatnya serta segala bantuan kepada penulis selama studi sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
7. Teman-teman Agroteknologi 2014 yang selalu memberikan semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga penulis dengan senang hati akan menerima segala kritik dan saran. Sebagai penutup, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Purwokerto, 28 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	(.....)
HALAMAN PENGESAHAN.....	(.....)
SURAT PERNYATAAN.....	ii
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	(.....)
1.1. Latar belakang	(.....)
1.2. Rumusan Masalah	(.....)
1.3. Tujuan.....	(.....)
1.4. Manfaat.....	(.....)
1.5. Hipotesis	(.....)
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	(.....)
2.1. Jamur Tiram (<i>Pleurotus ostreatus</i>).....	(.....)
2.2. Ampas Tahu	(.....)
2.3. Nugget	(.....)
2.4. Bahan Pengikat.....	(.....)
2.5. Bahan pengisi	(.....)
BAB III METODE PENELITIAN.....	(.....)
3.1. Tempat.....	(.....)
3.2. Bahan dan Peralatan	(.....)
3.3. Rancangan Percobaan.....	(.....)
3.4. Pelaksanaan Penelitian	(.....)
3.5. Variabel yang Diamati.....	(.....)

3.6.	Analisis Data dan Pengujian Hipotesis ..	(.....)
3.7.	Jadwal Pelaksanaan Penelitian	(.....)
BAB IV PEMBAHASAN.....		(.....)
4.1.	Kondisi umum	(.....)
4.2.	Hasil Penelitian.....	(.....)
4.3.	Analisis Proksimat.....	(.....)
4.4.	Analisis Sensoris	(.....)
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		(.....)
5.1.	Kesimpulan.....	(.....)
5.2.	Saran	(.....)
DAFTAR PUSTAKA		(.....)
LAMPIRAN.....		(.....)



