

**Pemanfaatan Keong Sawah (*Pila Ampullacea*) untuk Pembuatan Sambal
Sebagai Alternatif Tambahan Makanan Protein**



Disusun oleh :

Miftahul Ulum (201469060001)

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN
2020**

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : PEMANFAATAN KEONG SAWAH (*PILA AMPULLACEA*)
UNTUK PEMBUATAN SAMBAL SEBAGAI
ALTERNATIFTAMBAHAN MAKANAN PROTEIN TINGGI

Disusun oleh : MIFTAHL ULUM

NIM : 201469060001

Program Studi : TEKNOLOGI HASIL PERIKANAN

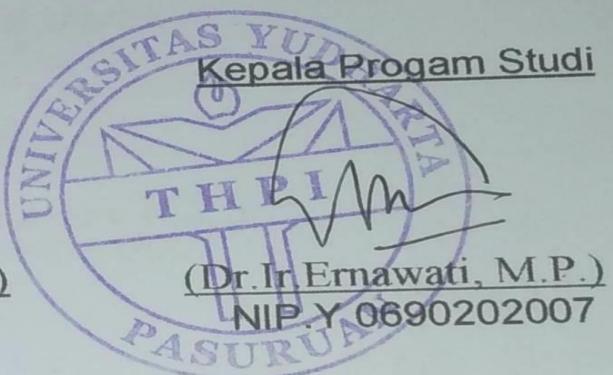
Telah diperiksa dan disetujui

Pasuruan, 15 Juli 2020

Dosen Pembimbing


(Dr. Mathelus Nugroho., S.Pi., M.P.)
NIP.Y 0690202008

Kepala Progam Studi



TANDA PENGESAHAN

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN MAJELIS PENGUJI SKRIPSI, FAKULTAS
PERIKANAN UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN, PADA :

HARI : RABU

TANGGAL : 15 JULI 2020

JAM : 10:30 WIB

JUDUL : PEMANFAATAN KEONG SAWAH (*PILA AMPULLACEA*) UNTUK
PEMBUATAN SAMBAL SEBAGAI ALTERNATIF TAMBAHAN
MAKANAN PROTEIN

DINYATAKAN LULUS

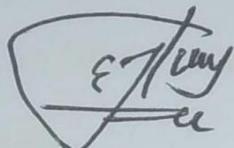
Penguji Utama



(Dr. Ir. Ernawati, M.P.)

NIP.Y 0690202007

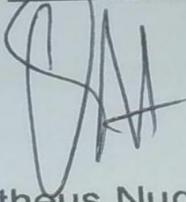
Dosen Penguji I



(Illiatus Sholiha, M.Pd.)

NIP.Y 0691609004

Dosen Penguji II



(Dr. Matheus Nugroho, S.Pi., M.P.)

NIP.Y 0690202008

MENGESAHKAN

Dekan Fakultas Pertanian



(Idah Lumhatul Fuad, SP., M.Agr)

NIP.Y 0691109023

HALAMAN PERNYATAAN PENULIS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Miftahul Ulum

NIM : 201469060001

Fakultas : Partanian

Program Studi : Teknologi Hasil Perikanan

Judul Skripsi : Pemanfaatan Keong Sawah (*Pila Ampullacea*) untuk
Pembuatan Sambal Sebagai Alternatif Tambahan
Makanan Protein

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa skripsi saya merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pasuruan, 15 JULI 2020



(Miftahul Ulum)

LEMBAR PERSEMBAHAN

1. Kedua Orang Tua yang telah membesarkan, mendidik dan memberikan dukungan moril maupun materi yang selalu memberikan doa, perhatian, kasih sayang dan kesabaran luar biasa kepada penulis serta kakak tercinta.
2. Spesial penulis ucapkan terima kasih kepada sahabat terdekat saya Moh. Ali Maksum yang telah menjadi penyemangat dan memberi motivasi buat penulis.
3. Teristimewa penulis mengucapkan terimakasih kepada sahabat sahabat yang selalu ada disaat senang maupun sedih. Ma'sum, Anam dan Asngari atas doa, dukungan, perhatian, pengertian dan semangatnya selama ini kepada penulis.
4. Terima kasih buat Keluarga Besar Mahasiswa Jurusan Teknologi Hasil Perikanan terima kasih atas pengalaman dan pengetahuannya.
5. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan tetapi disadari bahwa kesalahan merupakan motivasi dan langkah untuk menuju keberhasilan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik untuk penyempurnaan skripsi ini.

Sengonagung, Purwosari, Pasuruan

Penulis

ABSTRAKS

Miftahul Ulum. 2020. Pemanfaatan Keong Sawah (*Pila Ampullacea*) untuk Pembuatan Sambal Sebagai Alternatif Tambahan Makanan Protein Tinggi . Dibawah Bimbingan M. Nugroho,SPi.,MP.

Keong sawah tergolong dalam jenis siput air yang banyak ditemukan di perairan tawar Asia tropis dan banyak hidup pada musim penghujan dan saat masa tanam padi. Keong sawah tergolong binatang hama pada tanaman padi (Wardhono, 2012). Sedangkan keong sawah memiliki protein yang cukup tinggi, serta cocok jika di gunakan sebagai daging konsumsi manusia, sehingga perlu diteliti.

Memper dalam kandungan protein yang terdapat pada keong sawah, serta menguji seberapa antusias masyarakat terkait daging olahan dari keong sawah yang sudah diolah menjadi sambal. Sengga penelitian ini bertujuan agar penulis dapat mengukur seberapa tinggi protein yang terkandung dalam produk olahan daging keong sawah, serta antusiasme masyarakat terhadap produk olahan dari daging keong sawah.

Metode penelitian variabel bebas dan variabel terikat, variabel bebas adalah variabel yang berubah atau diduga berubah dalam variasinya sehingga mempengaruhi variabel terikat. Variabel bebas dalam penelitian ini adalah peroses pengolahan yang didasarkan pada durasi kukus pada keong, sampel A1 30 menit, A2 40 menit, A3 50 menit, A4 60 menit.

Variabel terikat adalah variabel yang berubah atau terpengaruh akibat dipengaruhi variabel bebas (Pratiknya, 2010:31). Variabel terikat dalam penelitian ini adalah kadar protein dan daya terima.

Dalam uji daya terima kami mendapati kesimpulan bahwa sampel A3 lebih banyak diminati. Karena tekstur empuk yang dihasilkan dari proses pengukusan yang lebih lama. Jadi untuk durasi pengukusan yang bagus disarankan 50 menit seperti dalam sampel A3.

ABSTRAKS

Miftahul Ulum. 2020. Pemanfaatan Keong Sawah (*Pila Ampullacea*) untuk Pembuatan Sambal Sebagai Alternatif Tambahan Makanan Protein Tinggi . Dibawah Bimbingan M. Nugroho,SPi.,MP.

Rice snails are a type of water snail found in tropical Asian freshwater and live a lot during the rainy season and during rice planting. Rice snails are considered pest animals in rice plants (Wardhono, 2012). While rice snails have quite high protein, and are suitable if used as human consumption meat, so it needs to be researched.

To reduce the protein content found in rice snails, as well as test how enthusiastic people are about processed meat from rice snails that have been processed into sambal. Sengga this study aims so that the authors can measure how high the protein contained in processed products of rice snail meat, as well as the public's enthusiasm for processed products from rice snail meat.

Research methods of free variables and bound variables, free variables are variables that change or are suspected to change in their variations thereby affecting bound variables. The free variables in this study were peroses processing based on the duration of steaming on snails, samples A1 30 minutes, A2 40 minutes, A3 50 minutes, A4 60 minutes.

A bound variable is a variable that is changed or affected by being affected by a free variable (Pratiknya, 2010:31). The bound variables in this study are protein levels and receiving power.

In the receive test we found the conclusion that the A3 sample was more in demand. Because of the soft tektur resulting from a longer process of kusan. So for a good duration of evaporation is recommended 50 minutes as in the A3 sample

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi Pemanfaatan Keong Sawah (Pila Ampullacea) untuk Pembuatan Sambal Sebagai Alternatif Tambahan Makanan Protein Tinggi. Tujuan penulisan skripsi ini adalah Untuk mengetahui kadar protein pada olahan keong sawah serta daya terima masyarakat terhadap olahan sambal Keong sawah. Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Pembina:KH. M Soleh Bahruddin
- Rektor:Dr. H. Kholid Murtadlo, S.E, M.E.
- Wakil Rektor I:Dr. Asrul Anan, S.Pd.I., M.Pd.I.
- Wakil Rektor II: Dr.Hambali, S.Pd.I., M.Si.
- Wakil Rektor III : Dr. Khoirul Huda, S.H., M.Hum.
- Dekan Fakultas Pertanian : Idah Lumhatul Fuad, SP,, M.Agr
- Kaprodi Teknologi Hasil Perikanan (THPi) : Ir. Ernawati, MP
- Pembimbing : M. Nugroho, S.Pi.,MP.
- Ketua Perpustakaan : Drs. Syaifullah, M.Pd

Rekan-rekan terlibat dalam pengumpulan data angket yang tidak bisa kami sebut satu persatu namanya. Terima kasih yang dalam penulis persembahkan kepada Bunda dan Ayahanda tercinta, atas dorongan yang kuat, kebijaksanaan dan do'a.

Pasuruan, Agustus 2020

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pangan	4
2.2 Keong Sawah (<i>Pila ampullacea</i>)	4
2.3 Manfaat Keong Sawah (<i>Pila ampullacea</i>)	6
2.3.1 Klasifikasi Keong Sawah (<i>pila ampullacea</i>).....	7
2.4. Morfologi Keong Sawah	7
2.4.1 Kandungan Gizi Keong Sawah	9
2.5 Protein	10
2.5.1 Struktur Protein	11
2.5.2 Perubahan Sifat Protein	12
2.5.3 Fungsi Protein.....	14
2.5.4 Denaturasi Protein	15
2.5.5 Analisis Kuantitatif Protein	16
2.5.6 Metode Kjeldahl	19
2.6 Sambal	21
2.6.1 Sambal Keong Sawah.....	22
2.6.3 Kriteria Sambal Keong	23
2.6.3 Daya Terima sambal keong	23
2.6.6 Uji Penerimaan	23
2.7 Uji Kesukaan.....	24
2.7.1 Panelis Uji dayaTerima	24
2.7.1.1 Panel Perseorangan	24
2.7.1.2 Panel Terbatas.....	25
2.7.1.3 Panel Terlatih.....	25
2.7.1.4 Panel Agak Terlatih.....	25
2.7.1.5 Panel Tidak Terlatih	25
2.7.1.6 Panel Konsumen.....	25
2.7.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi DayaTerima	25
2.7.2.1 Sensifitas Panelis.....	26
2.7.2.2 Umur	26
2.7.2.3 Kebiasaan Merokok	26
2.7.2.4 Kondisi Kesehatan	26
BAB III. METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Kerangka Konsep	28
3.2 Variabel Penelitian	28
3.2.1 Variabel bebas	29

3.2.2 Variabel terikat	29
3.1 Hipotesis Penelitian	29
3.4 Definisi Operasional Dan Skala Pengukuran Variabel.....	30
3.5 Jenis Dan Rancangan Penelitian	31
3.6 Sampel Penelitian	33
3.7 Sumber Data Penelitian	34
3.8 Pembuatan Samba	37
3.8.3 Proses Pembuatan.....	38
3.9 Pengujian.....	39
3.9.1 Uji Daya Terima	39
3.9.1.1 Wawancara	39
3.9.1.2 Daya Terima terhadap Panelis	39
3.10 Teknik Pengolahan Dan Analisis Data	40
3.10.1 Pengolahan Data	40
3.10.1.1 Editing (Pemeriksaan Data)	40
3.10.1.2 Coding (Pemberian Kode).....	40
3.1.1.1 Entring (Pemasukkan Data)	41
3.1.1.2 Tabulasi (Pengelompokan Data).....	41
3.1.2 Analisis Data.....	41
3.1.2.1 Analisis Univariat	41
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kadar Protein.....	43
4.2. Hasil Uji Organoleptik.....	44
4.2.1. Warna	44
4.2.2. Aroma	47
4.2.3. Rasa	50
4.2.4. Tekstur.....	53
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
1.1 Kesimpulan	57
1.2 Saran	57

**DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel	Keterangan	hal
1.	: Kandungan Kandungan Nutrisi Keong Sawah	10
2.	: Kandungan Mineral Keong Sawah	11
3.	: Definisi Operasional dan Skala Pengukuran Variabel	31
4.	: Kandungan Protein keong sawah.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar Keterangan	hal
1. Skema Kerangka Konsep	29
2. Skema Desain atau Rancangan Penelitian	34
3. Kandungan Protein keong sawah	44
4. Hasil uji Organoleptik sampel A1	46
5. Hasil uji Organoleptik sampel A2	56
6. Hasil uji Organoleptik sampel A3	47
7. Hasil uji Organoleptik sampel A3	47
8. Grafik Hasil uji Organoleptik Warna	48
9. Hasil uji Organoleptik sampel A1	49
10. Hasil uji Organoleptik sampel A2	49
11. Hasil uji Organoleptik sampel A3	50
12. Hasil uji Organoleptik sampel A4	50
13. Grafik Hasil uji Organoleptik aroma.....	51
14. Hasil uji Organoleptik sampel A1	52
15. Hasil uji Organoleptik sampel A2	52
16. Hasil uji Organoleptik sampel A3	53
17. Hasil uji Organoleptik sampel A4	53
18. Grafik Hasil uji Organoleptik rasa.....	54
19. Hasil uji Organoleptik sampel A1	55
20. Hasil uji Organoleptik sampel A2	55
21. Hasil uji Organoleptik sampel A3	56
22. Hasil uji Organoleptik sampel A4	56
23. Grafik Hasil uji Organoleptik Tektur.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Keterangan	hal
1	Daya Terima	52
2.	Dokumentasi Penelitian	56

