

**LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Improvement of Bovine Split Hide Gelatin Quality by Addition of Soy Protein Isolate Using Transglutaminase Enzyme**

Penulis Jurnal Ilmiah : Dwi Wulandari, Y. Erwanto, Y. Pranoto, Rusman, & R. Yuliatmo

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Tropical animal Science Journal

b. Volume/Nomor/Hal : 42(3): 237-244 (2019)

c. ISSN : p-ISSN 2615-787X e-ISSN 2615-790X

d. Penerbit : Institut Pertanian Bogor

e. Alamat Jurnal/ DOI : <http://journal.ipb.ac.id/index.php/tas>
DOI:
<https://doi.org/10.5398/tasj.2019.42.3.237>

f. Terindeks SCOPUS

Kategori Publikasi Makalah : Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* : I

A. KWALITATIF

KOMPONEN YANG DINILAI	URAIAN
a. Kelengkapan Unsur Isi Buku	Artikel telah ditulis dengan rapi dan menggunakan bahasa Inggris serta mengikuti template jurnal dan kaidah penulisan karya ilmiah internasional baku. Kemudian abstrak sudah secara jelas menjelaskan inti dari tulisan serta pustaka yang digunakan sangat memadai dan tersitasi.
b. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Penulis menulis artikel ini bertujuan untuk meningkatkan karakteristik gelatin dari kulit sapi split. Untuk mendapatkan solusinya dengan mengkombinasi gelatin kulit sapi split dengan soy protein isolate dengan penambahan enzim transglutaminase. Hasil perlakuan dalam artikel digunakan untuk mendukung peningkatan karakteristik gelatin kulit sapi split. Pembahasan diuraikan sangat runtun dan menjawab hipotesisnya. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan yang nyata terhadap kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar protein, viscositas, gel strenght Hasil elektroforesis menunjukkan adanya peningkatan distribusi berat molekul antara 60 - 190 kDa. Komposisi asam amino gelatin sama dengan komposisi kolagen dengan konsentrasi asam amino terbesar adalah asam aspartat, asam glutamat, sistein dan prolin. Morfologi gelatin diamati dengan SEM.
c. Kecukupan dan Kemutakhiran	Artikel yang ditulis adalah merupakan kelanjutan riset dari


Data/Informasi dan Metodologi	Riset yang dilakukan penulis pertama sebelumnya dan merupakan hasil penelitian dalam bidang teknologi pengolahan hasil ternak. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap pola faktorial 3x3 dengan perbandingan gelatin kulit sapi split dan soy protein isolate (90 : 10; 80 : 20; 70 : 30) serta level enzim transglutaminase 10 U, 20 U dan 30 U. Apabila terdapat perbedaan nyata, dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DMRT) , kemudian dengan berdasar pada hasil analisa data dapat disimpulkan bahwa Penambahan soy protein isolat dan enzim transglutaminase meningkatkan karakteristik gelatin kulit sapi <i>split</i> baik dari sifat fisik dan kimia maupun distribusi berat molekul,
d. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Artikel jurnal diterbitkan oleh IPB Univercity Bogor, berindex pada data base Scopus (Q3) dengan SJR 0.27, kemudian editorial board berasal Malaysia, Turkey, USA, Australia, dan South Korea. Meninjau dari beberapa terbitan sebelumnya, author-author jurnal ini berasal dari populasi yang luas, dan lebih dari empat negara dalam setiap terbitan terpenuhi

B. KWANTITATIF

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 40			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional Terakreditasi berindex Scopus	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)			4	4
b. Ruang lingkup dari kedalaman pembahasan (30%)			12	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			12	12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			12	12
Total = (100%)			40	40

Yogyakarta, Maret 2023

Reviewer 1


Dr. Entien Darmawati, M.Si, Apt
 NIP. 19581016 198503 2001

LEMBAR HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Improvement of Bovine Split Hide Gelatin Quality by Addition of Soy Protein Isolate Using Transglutaminase Enzyme**
- Penulis Jurnal Ilmiah : Dwi Wulandari, Y. Erwanto, Y. Pranoto , Rusman, & R. Yuliatmo
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : Tropical animal Science Journal
 - b. Volume/Nomor/Hal : 42(3): 237-244 (2019)
 - c. ISSN : p-ISSN 2615-787X e-ISSN 2615-790X
 - d. Penerbit : Institut Pertania Bogor
 - e. Alamat Jurnal/ DOI : <http://journal.ipb.ac.id/index.php/tas>
DOI: <https://doi.org/10.5398/tasj.2019.42.3.237>
 - f. Terindeks SCOPUS
- Kategori Publikasi Makalah :
- Jurnal Ilmiah Internasional
 - Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 - Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* : II

A. KWALITATIF

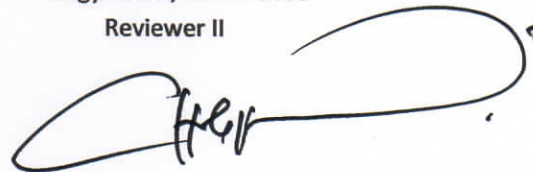
KOMPONEN YANG DINILAI	URAIAN
a. Kelengkapan Unsur Isi Buku	Unsur jurnal ini lengkap ,sesuai tata cara penulisan jurnal terdiri dari abstract, introduction, materials and metods, results and discussion, conclusion dan references.
b. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Ruang lingkup pembahasan focus dan pembahasannya dalam mulai dari kadar air, kadar abu, kadar lemak, kadar protein, viscositas, gel strength, berat molekul dan Komposisi asam amino. Morfologi gelatin diamati dengan SEM. Kedalaman pembahasan disertai dengan data dan factor-faktor yang mempengaruhi serta dalam pembahasan selalu dikaitkan atau dibandingkan dengan penelitian sebelumnya. Pembahasan dilengkapi gambar dari distribusi berat Molekul morfologi gelatin.
c. Kecukupan dan Kemutakhiran Data/Informasi dan Metodologi	Data yang disajikan lengkap dan menambahkan standar deviasinya. Metode memiliki parameter menggunakan alat-alat modern dan hasil disajikan dalam tabel dan gambar
d. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit	Artikel jurnal diterbitkan oleh IPB Univercity Bogor, berindex pada data base Scopus (Q3) dengan SJR 0.27, kemudian editorial board berasal Malaysia, Turkey, USA, Australia, dan South Korea.

B. KWANTITATIF

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 40			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terakreditasi	Internasional Terakreditasi berindex Scopus	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)			4	4
b. Ruang lingkup dari kedalaman pembahasan (30%)			12	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			12	12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			12	12
Total = (100%)			40	40

Yogyakarta, Maret 2023

Reviewer II



Dr. Ir. RLM Satrio Ari Wibowo, SPT, MP.IPU. ASEAN. Eng
NIP. 197603032001121002

REVIEW PENELITIAN OLEH PEER REVIEWER

JUDUL PENELITIAN:

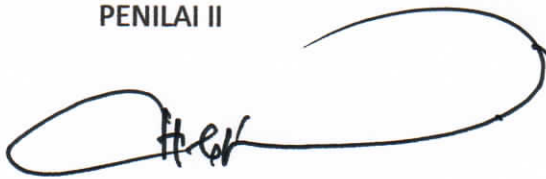
Improvement of Bovine Split Hide Gelatin Quality by Addition of Soy Protein Isolate Using Transglutaminase Enzyme

Dipublikasikan dalam Tropical animal Science Journal Jurnal Internasional Terakreditasi berindex Scopus, Vol 42(3): 237-244 (2019)

Nama Penulis Penelitian	: Dr. Ir. Dwi Wulandari, M.P
NIP	: 19660205 199403 2 002
Nama Reviewer I	: Dr. Entien Darmawati, M.Si, Apt
NIP	: 19581016 198503 2 001
Pangkat, Golongan	: Pembina Tk. I, IV/b
Jabatan Fungsional	: Lektor Kepala
Unit Kerja	: Politeknik ATK Yogyakarta
Nama Reviewer II	: Dr. Ir. RLM Satrio Ari Wibowo, SPt, MP.IPU.
	ASEAN. Eng
NIP	: 19760303200112 1 002
Pangkat, Golongan	: Pembina /IVa
Jabatan Fungsional	: Lektor Kepala
Unit Kerja	: Politeknik ATK Yogyakarta

TIM PENILAI PEER REVIEW

PENILAI II



Dr. Ir. RLM Satrio Ari Wibowo, SPt, MP.IPU. ASEAN. Eng
NIP. 19760303200112 1 002

PENILAI I



Dr. Entien Darmawati, M.Si, Apt
NIP. 19581016 198503 2 001