Organoleptic Value and Number of Bacteria Sausage Rabbit Meat Based On Levels Green Bean Flour Substitution

by Djoko Kisworo

Submission date: 29-Jul-2021 10:25AM (UTC+0700)

Submission ID: 1625288949

File name: Organoleptic_Value_and_Number_of_Bacteria_Sausage.pdf (335.02K)

Word count: 3238
Character count: 17864

Original Research Paper

Organoleptic Value and Number of Bacteria Sausage Rabbit Meat Based On Levels Green Bean Flour Substitution

D.W. Sari1, Bulkaini1*, Djoko Kisworo1

¹ Faculty of Animal Husbandry, University of Mataram Jalan Majapahit No.62 Mataram West Nusa Tenggara.

Article History

Received: May 10th, 2021 Revised: May 28th, 2021 Accepted: June 20th, 2021 Published: June 28th, 2021

*Corresponding Author: **Bulkaini**,

Faculty of Animal Husbandry, University of Mataram Jalan Majapahit No.62 Mataram West Nusa Tenggara. Email: <u>b_kaini@yahoo.com</u> Abstract: Sausage is a food ingredient that comes from pieces of meat that are ground and seasoned, and put into a casing so that it is oval in shape. One type of meat that can be processed into sausage is rabbit meat. This study aims to determine the effect of the level of substitution of mung bean flour on the organoleptic value and the number of bacteria in rabbit meat sausage. The research materials used were 3000 g rabbit meat, mung bean flour, skim milk, and a severala of spices. The experimental design used was a completely randomized design (CRD) with 4 treatments, namely the addition of 0%, 15%, 30% and 45% mung bean flour, with 4 replications. The results showed that the level of substitution of mung bean flour had a significant effect (P<0.05) on the color, taste and texture of rabbit meat sausage and had no significant effect (P>0.05) on the aroma and number of bacteria. The addition of 15% mung bean flour gave the best organoleptic values, namely: Color 5.28 (light), aroma 5.31 (good), taste 5.95 (tasty), texture 5.99 (soft) with a bacterial count of 2.00 x 103 cfu/g, which is below the standard for bacterial contamination of sausages set by SNI 1995, which is 1x 103 cfu/g.

Keywords: Organoleptic value, sausage, bacteria test

Pendahuluan

Sosis merupakan salah satu hasil diversifikasi produk pangan asal hewan yang merupakan campuran dari daging halus dengan tepung, bumbu-bumbu serta bahan tambahan makanan lain yang diizinkan dimasukan ke dalam selongsong sosis (BSN, 1995). Dalam proses pembuatan sosis, bahan baku sosis terdiri dari dua yaitu bahan utama dan bahan tambahan. Bahan utama untuk proses pembuatan sosis terdiri atas daging, es, minyak, garam dan lemak. Sedangkan tambahannya dapat berupa: bumbu-bumbu, bahan pengikat, bahan pengisi, bahan penyedap, dan bahan tambahan lainya yang diizinkan (Irianti, 2019).

Salah satu daging yang dapat digunakan dalam pembuatan sosis adalah daging kelinci karena daging kelinci memiliki protein sebesar 20,85, kadar lemak 10,2% dan kandungan kalori sebesar 7,3% dengan tekstur daging yang halus (Rukmana, 2014). Dalam pembuatan sosisi diperlukan bahan pengisi (*filler*) seperti tepung tapioka, tepung jagung, tepung kacang hijau atau tepung beras (Irianti, 2019). Selanjutnya dikatakan bahwa salah satu fungsi dari bahan

pengisi adalah meningkatkan stabilitas emulsi, meningkatkan daya ikat produk daging, meningkatkan flavor, mengurangi pengerutan selama pemasakan, dan mengurangi biaya (Bulkaini *et al.*, 2019).

Lestari et al. (2017) menyatakan bahwa dalam 100 g Tepung kacang hijau mempunyai kandungan gizi seperti: protein 21,46 g, lemak 1,64 g, karbohidrat 63,55 g, air 11,42 g, abu 2,36 g, dan serat 2,46 %. Selanjutnya Bulkaini et al.(2014) menyatakan bahwa sifat fisik sosis daging sapi dengan penambahan tepung kacang hijau sangat bervariasi, baik pH maupun susut masak. Nilai pH sosis daging sapi bedasarkan perlakuan persentase tambahan tepung kacang hijau berkisar antara 4,8-5,5% sedangkan susut masak berkisar antara 3,14-8,11%. Hasil penelitian Prasetyo et al.(2015) melaporkan bahwa sosis daging ayam dengan penambahan bahan 10-30% tepung tapioka mempunyai nilai pH 3,83-6,03%, susut masak 13,33-16,67%, DIA 39,41-50,33%, dan keempukan 2,00-3,33 kg/cm2.

Bakteri yang terdapat pada sosis pada umurnya relatif lebih rendah dibandingkan dengan bakteri yang terdapat dalam daging sebelum diolah. (Soeparno, 2009) menyatakan bahwa ada dua faktor yang berpengaruh terhadap pertumbuhan bakteri pada daging yaitu faktor intrinsik seperti nutrisi daging, kadar air, dan pH daging sedangkan faktor ekstrinsik seperti temperatur, kelembapan relatif, bentuk olahan daging (sosis). Selanjutnya dikatakan bahwa kandungan jumlah bakteri yang terdapat pada olahan daging (sosis) bisa meningkat jika pengolahan sosis tidak ditangani secara higienis. Berdasarkan hasil penelitian sebelumnya, maka dilakulan penelitian dengan judul: nilai organoleptik dan jumlah bakteri sosis daging kelinci berdasarkan level substitusi tepung kacang hijau.

Bahan dan Metode

Materi penelitian

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah daging kelinci sebanyak 3000 g yang diperoleh dari hasil penyembelihan 3 ekor kelinci jantan peranakan New Zealand White.

Formula pembuatan sosis

Formula pembuatan sosis dengan substitusi tepung kacang hijau disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1. Bahan dan Komposisi Adonan Sosis Daging Kelinci

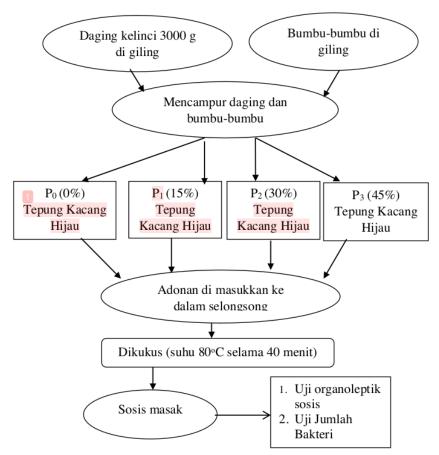
Bahan	Adonan I		Adonan II		Adonan III		Adonan IV	
Danan	gram	%	gram	%	gram	%	gram	%
Daging	700	55	550	55	400	40	250	25
Kacang Hijau	0	0	150	15	300	30	450	45
Tepung Tapioka	70	7	70	7	70	7	70	7
Susu skim	60	6	60	6	60	6	60	6
Minyak	40	4	40	4	40	4	40	4
Garam	10	1	10	1	10	1	10	1
Bawang putih	10	1	10	1	10	1	10	1
Merica	10	1	10	1	10	1	10	1
STTP	20	2	20	2	20	2	20	2
Pala	10	1	10	1	10	1	10	1
Es batu	60	6	60	6	60	6	60	6
Penyedap	10	1	10	1	10	1	10	1
Total	Total	1000	100	100	100	1000	100	1000
				0				

Keterangan: STTP = Sodium TripolyPhosphate

Pembuatan sosis daging kelinci

Pembuatan sosis daging kelinci dengan penambahan tepung kacang hijau dapat dijelaskan sebagai beriut: 1) Membersihkan daging dari lemak dan tulang; 2) Daging kelinci sebanyak 3000 g digiling dengan mesin giling daging sambil menambahkan es batu di dalamnya; 3) Membuat adonan sosis yang terdiri

dari daging giling, tepung kacang hijau, tepung tapioka, susu skim, bawang putih, Sodium TripolyPhosphate (STTP), garam, merica, pala, minyak goreng, dan penyedap rasa; 4) Adonan yang sudah halus dan bercampur rata dimasukkan dalam selongsong sosis dan 5) Perebusan sosis. Diagram alir pembuatan sosis disajikan pada Gambar 1.



Gambar 1. Diagram Alir Pembuatan Sosis Daging Kelinci.

Uji Organoleptik dan kandungan bakteri

Penilaian organoleptik sosis daging kelinci yang meliputi aroma, rasa, warna, dan tekstur dilakukan dengan metode uji sensori menggunakan 15 penelis tidak terlatih dengan kriteria skor pengujian hedonik 1-10 (Setyaningsih et al., 2010; Soekarto, 1981), sedangkan pengamatan terhadap kandungan bakteri sosis daging kelinci dilakukan dengan metode Total Plate Count (Barus et al., 2017).

Analisis Data

Data hasil penelitian berupa nilai organoleptik dan jumlah bakteri sosis daging

kelinci dianalisis mengggunakan Analisis *One* way anova dan dilanjutkan dengan uji Duncan't Multiple Range test untuk melihat perbedaan diantara perlakuan, program SPSS versi 16 (Stell dan Torrie, 2015).

Hasil dan Pembahasan

Nilai uji organoleptik sosis daging kelinci

Rata-rata nilai uji organoleptik sosis daging kelinci dengan substitusi tepung kacang hijau pada level yang berbeda disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Nilai Uji Organoleptik Sosis Daging Kelinci dengan Substitusi Tepung Kacang Hijau.

Sifat Organoleptik	Perlakuan Substitusi Tepung Kacang Hijau				
	P0 (0%)	P1(15%)	P2 (30%)	P3(45%)	– Ket.
Warna	$4,86\pm0,14^{ab}$	5,28±1,00°	4,74±0,88a	$4,92\pm1,10^{bc}$	S
Aroma	5,71±0,22	5,31±0,68	5,19±0,21	5,00±0,44	NS
Rasa	$5,70\pm0,58$ ^{bc}	5,95±1,49°	$5,65\pm0,82^{ab}$	4,93±0,79a	S
Tekstur	5,85±0,28 ^{bc}	5,99±1,17°	5,66±0,99ab	4,96±0,66a	S

Keterangan: Superskrip yang berbeda pada baris yang sama menunjukan perbedaan yang nyata (P<0,05); NS=Non Signifikan; S= Signifikan.

Warna

Hasil analisis One way anova menunjukkan bahwa level substitusi tepung kacang hijau pada pembuatan sosis daging kelinci bepengaruh nyata (P<0,05) terhadap warna. Hasil penelitian menunjukkan nilai uji warna sosis berturut-turut: P0 dengan skor 4,86 (gelap), P1 dengan skor 5,28 (terang), P2 dengan skor 4,74 (gelap) dan P3 dengan skor 4,92 (gelap). Nilai rata-rata uji warna menunjukkan bahwa pada P1 lebih tinggi dibandingkan P0, P2 dan P3.

Hasil uji Duncan menunjukkan bahwa nilai uji warna sosis pada P1 berbeda nyata (P<0,05) dengan P0 dan P2, sedangkan P1 dengan P3 tidak berbeda nyata (P>0,05). Substitusi tepung kacang hijau pada sosis daging kelinci memberikan efek warna yang disukai panelis terdapat pada level tepung 15% sedangkan pada level tepung 30% dan 45% akan memberikan warna yang semakin gelap karena kadar warna pada tepung yang tinggi akan membuat perubahan pada warna pada daging yang disebabkan oleh kandungan klorofil yang terkandung pada kulit biji kacang hijau. Hal ini sesuai dengan pendapat Yunisuryani (2013), bahwa kulit kacang hijau mengandung pigmen klorofil yaitu pigmen penyebab warna hijau.

Aroma

Hasil analisis *One way anova* menunjukkan bahwa level substitusi tepung kacang hijau pada pembuatan sosis daging kelinci tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap aroma sosis. Hasil penelitian menunjukkan nilai uji aroma sosis berturut-turut : P0 dengan skor 5,71 (sedap), P1 dengan skor 5,31 (sedap), P2 dengan skor 5,19 (sedap) dan P3 dengan skor skor 5,00 (sedap). Aroma adalah salah satu faktor yang menentukan mutu dari

bahan pangan dan pada umumnya aroma yang diterima oleh panelis lebih dipengaruhi oleh berbagai ramuan atau campuran bahan pembuatan sosis (Winarno, 2004). Soeparno (2005), menyatakan bahwa bau atau aroma dan rasa banyak ditentukan oleh *precursor* yang larut dalam lemak, dan pembebasan substansi atsiri (*volatil*) yang terdapat dalam daging. Hasil penelitian ini tidak jauh berbeda dengan hasil penelitian Purwosari dan Afifah (2016), menunjukkan bahwa penggunaan jenis bahan pengisi tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap aroma sosis dan penggunaan jumlah bahan pengisi juga tidak berpengaruh nyata (P>0,05).

Rasa

Hasil analisis One way menunjukkan bahwa level substitusi tepung kacang hijau pada pembuatan sosis berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap rasa sosis daging kelinci. Rata-rata nilai rasa sosis yang diperoleh berturutturur: P0 memiliki skor 5,70 (enak), P2 memiliki skor 5,95 (enak), P3 memiliki skor 5,65 (enak) dan P4 mempunyai skor sebesar 4,93 (tidak enak). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap rasa sosis daging kelinci berdasarkan skor penerimaan terdapat pada level tepung kacang hijau 15% dimana dengan penambahan tepung kacang hijau 15% akan memberikan cita rasa yang enak dibandingkan dengan perlakuan yang lain. Soeparno (2005) menjelaskan bahwa rasa produk olahan daging (sosis) banyak ditentukan oleh precursor yang larut dalam air dan lemak, dan pembebasan substansi atsiri (volatil) yang terdapat di dalam daging. Dijelaskan juga bahwa rasa merupakan atribut sensori yang penting dalam penentuan keputusan konsumen untuk menerima atau menolak suatu produk makanan. Produk yang memiliki warna, aroma, dan tekstur yang baik, tetapi jika rasanya tidak enak maka produk tersebut akan ditolak (Kusumastuti dan Fitriyono, 2013).

Produk olahan yang memiliki rasa kacang hijau terlalu kuat menyebabkan panelis tidak menyukainya. Hal serupa juga dilaporkan oleh Genisa et al., (2015) yang menyatakan bahwa pada pembuatan bakso berbahan dasar tepung kacang merah dan terigu akan meghasilkan nilai kesukaan yang redah. Purwosari dan Afifah (2016) menyatakan bahwa penambahan level tepung 15% tidak akan menghilangkan cita rasa khas dari daging itu sendiri dan rasa yang timbul pada sosis selain berasal dari daging juga berasal dari bumbu.bumbu yang ditambahkan di dalamnya.

Tekstur

Hasil analisis One way anova menunjukkan bahwa level substitusi tepung kacang hijau pada pembuatan sosis berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap tekstur sosis daging kelinci. Secara rata-rata skor tekstur sosis daging kelinci berdasarkan level substitusi tepung kacang hijau berturut-turut: P0 sebesar 5,85 (lembut), P1 sebesar 5,99 (lembut), P2 sebesar 5,66 (lembut) dan pada P3 mempunyai nilai skor sebesar 4,96 (sedikit keras). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung kacang hijau pada level tepung 15% memberikan nilai

rata-rata tekstur yang lebih tinggi dibandingkan dengan dengan level substitusi 30%, 45% dan tanpa penambahan tepung kacang hijau, tetapi masih tergolong lembut. Hal ini mungkin disebabkan karena semua bahan yang digunakan dalam pembuatan sosis dilakukan proses penggilingan bahan sehingga diperoleh adonan bahan yang relatif sama dari segi tingkat kelembutannya. Pada substitusi tepung kacang hijau 45% menyebabkan sosis terksturnya agak keras, hal ini disebabkan karena masih adanya kandungan partikel kasar pada tepung kacang hijau.

Hasil penelitian ini sejalan dengan pendapat Winarno (2004) bahwa perubahan tekstur atau viskositas bahan dapat mengubah rasa dan bau yang timbul karena dapat mempengaruhi kecepatan timbulnya rangsangan terhadap sel *reseptor olfaktori* dan kelenjar air liur. Diperjelas lagi oleh Meilgaard *et al.* (2000), bahwa nilai tekstur sangat dipengaruhi oleh kepekaan tekstur rabaan oleh tangan panelis, kempukan, kemudahan dikunyah dan kerenyahan makanan.

Jumlah Bakteri Sosis Daging Kelinci

Hasil pengujian jumlah bakteri yang terdapat pada sosis daging kelinci dengan substitusi tepung kacang hijau pada level yang berbeda disajikan dalam Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Uji Jumlah Bakteri Sosis Daging Kelinci Dengan Penambahan Level Tepung Kacang Hijau (log cfu/g)

Uji Bakteri	Perlakuan Substitusi Tepung Kacang Hijau				
	P0 (kontrol)	P1 (15%)	P2 (30%)	P3 (45%)	— Ket.
Jumlah bakteri (log cfu/g)	2,07±0,15	2,00±0,00	2,07±0,15	1,75±0,5	NS

Keterangan: NS = Non Signifikan

Hasil analisis *One* way anova menunjukkan bahwa level substitusi tepung kacang hijau pada pembuatan sosis daging kelinci berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap jumlah bakteri yang terdapat pada sosis dalam satuan log cfu/g. Hasil penelitian ini membuktikan bahwa rata-rata jumlah bakteri yang terdapat pada sosis berdasarkan level substitusi tepung kacang hijau berturut-turut: P0=sebesar 2,07 log cfu/g, P1= 2,00 log cfu/g, P2= 2,07 log cfu/g dan P3 sebesar 1,75 log cfu/g. Hasil penelitian ini memberikan gambaran bahwa penambahan tepung kacang hijau dengan

level 45% (P3) sebaran mikroba lebih sedikit dibandingkan perlakuan lainnya sedangkan cemaran bakteri paling tinggi terdapat pada kontrol dan P2 (30%) yaitu sebesar 2,07 log cfu/g, hal ini kemungkinan disebabkan karena penambahan tepung kacang hijau pada level 45% dapat memberikan struktur sosis dengan kandungan air yang tidak terlalu tinggi, tetapi dapat memberikan kandungan protein yang relatif lebih tinggi. Utafiyani et al. (2018) menyatakan bahwa faktor-faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan mikroba, diantaranya ketersediaan nutrisi, pH, kadar air

produk, ketersediaan oksigen dan potensi oksidasi reduksi.

Menurut Fakolade dan Omojola (2008) produk sosis akan mengandung *toxic* dan berbahaya bila pencemaran koloni mikroba mencapai angka lebih dari 1 x 10⁵ cfu/g (5 log cfu/g) dan berdasarkan SNI (1995) maksimal cemaran bakteri pada produk sosis sebesar 1 x 10³ cfu/g (3 log cfu/g). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pembuatan sosis daging kelinci dengan penambahan tepung kacang hijau sampai level 45% masih aman untuk dikonsumsi karena hasil uji cemaran bakterinya tidak melebihi standar cemaran bakteri berdasarkan standar SNI yaitu 3 log cfu/g.

Kesimpulan

Substitusi tepung kacang hijau pada pembuatan sosis daging kelinci pada level 15% memberikan warna, rasa, tekstur dan aroma yang terbaik yaitu warna dengan skor 5,28 tergolong warna terang; rasa dengan skor 5,95 tergolong enak, terstur dengan skor 5,99 tergolong lembut dan aroma dengan skor 5,31 tergolong sedap. Substitusi tepung kacang hijau dalam pembuatan sosis daging kelinci baik pada level 15%, 35% dan 45% dapat menekan pertumbuhan koloni bakteri dengan kisaran nilai sebesar 1,75-2,07 log cfu/g yaitu dibawah standar cemaran bakteri yang ditetapkan oleh SNI yaitu sebesar 3 log cfu/g.

Ucapan terima kasih

Ucapan terima kasih disampaikan kepada segenap tenaga Laboran Laboratorium Pengolahan Hasil Peternakan dan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Peternakan Universitas Mataram yang telah membantu dalam proses penelitian.

Referensi

- Badan Standar Nasional (1995). Sosis Daging (SNI 01-3820-1995). Jakarta (ID): Badan Standar Nasional.
- Barus., J. G, Santosa. P. E, & Septinova. D. (2017). Pengaruh lama Perendaman dengan Menggunakan Larutan Daun Salam (Szygium Polyanthum) Sebagai Pengawet Terhadap Total Plate Count Dan Salmonella Daging Broiler. Jurnal

- Riset dan Inovasi Peternakan e-ISSN: 2598-3060. 1(3):42-47.
- Bulkaini, Samiadi, D. Kisworo & Hakim (2014). Produksi Pangan Fungsional Berbasis Daging Sapi Dengan Tambahan Bahan Nabati Tepung Kacang Hijau Untuk Meningkatkan Kualitas Sosis. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Mataram.
- Bulkaini, Djoko Kisworo & M. Yasin (2019). Karakteristik Fisik dan Nilai Organoleptik Sosis Daging Kuda Berdasarkan Level Subtitusi Tepung Tapioka, Jurnal Veteriner, 20 (4): 548-557.
- Fakolade, P.O & A. B. Omojola (2008).

 Proximate Composition, pH Value, and
 Microbiological Evaluation of Kundi
 (Dry Meat) Product from Beef and Camel
 Meat. Nigeria: University Of Ibadan.
- Genisa, J., N. K. Sukendar, J. Langkong & N. Abdullah (2015). Analog Bakso Sehat dari Protein Kacang Merah (Phaseolus vulgaris L). Jurnal AgriTechno. 8(1): 1-9.
- Irianti, D. (2019). Pengaruh Level Substitusi Tepung Tapioka Terhadap Nilai Organoleptik Dan Jumlah Bakteri Sosis Daging Kuda. Skripsi . Fakultas Peternakan. Universitas Mataram.
- Kusumastuti, K & A Fitriyono (2013). Pengaruh Penambahan Bekatul Beras Merah Terhadap Kandungan Gizi, Aktivitas Antioksidan dan Kesukaan Sosis Tempe. Journal of Nutrition College, 2 (1): 29.
- Lestari, Ema, Kiptiah & M. Apifah (2017). Karakteristik Teoung Kacang Hijau dan Optimasi Penambahan Tepung Kacang Hijau sebagai Pengganti Tepung Terigu dalam Pembuatan Kue Bingka. ISSN 2407-4624.
- Meilgaard, M., Civille G.V., & Carr B.T. (2000). Sensory Evaluation Techniques. Boca Raton, Florida: CRC Press.
- Prasetyo, Ichsan & Bulkaini (2015). Produksi Pangan Fungsional Berbasis Daging Ayam Dengan Tambahan Bahan Nabati

- Tepung Tapioka Untuk Meningkatkan Kualitas Sosis. Laporan Penelitian Fakultas Peternakan Universitas Mataram.
- Purwosari A.G. & Choirul Anna Nur Afifah (2016). Pengaruh Penggunaan Jenis Dan Jumlah Bahan Pengisi Terhadap Hasil Jadi Sosis Ikan Gabus (Channa Striata). E-journal Boga, 5 (1): 211 228
- Rukmana, H. R. (2014). Wirausaha Kelinci Potong Secara Intensif. Yogyakarta. Lily Publisher.
- Setyaningsih, Dwi., Apriyantono, A. & Sari. M. P. (2010). Analisis Sensori untuk Industri Pangan dan Agro. IP ress Bogor.
- Soekarto ST. (1981). Penilaian Organoleptik. Bogor: Pusbangtepa, Institut Pertanian Bogor.
- Soeparno (2005). Ilmu dan Teknologi Daging. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press
- Soeparno (2009). Ilmu dan Teknologi Daging. Cetakan V. Gadjah Mada University Perss. Yogyakarta

- Standar Nasional Indonesia (2000). SNI 01-0366-2000 tentang pengujian total mikroba.Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Steel, R.G.D & J.H. Torrie (2015). Prinsip Dan Prosedur Statistika. Penterjemah Bambang Sumantri. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Utafiyani, Ni Luh Ari Yusasrini, & I G.A Ekawati (2018). Pengaruh Perbandingan Tepung Kacang Hijau (Vigna Radiata) Dan Terigu Terhadap Karakteristik Bakso Analog. Jurnal ITEPA, 7 (1): 12-19.
- Winarno, F. G. (2004). Kimia Pangan dan Gizi. Gramedia Pustama Utama. Jakarta.
- Yunisuryani (2013). Tepung Legum (Kacang Hijau dan Kacang Kedelai). https://yunisuryani2013.wordpress.com/2015/07/22/tepung-legum-kacang-hijau-dan-kacang-kedelai/. Diakses pada tanggal 24 September 2020.

Organoleptic Value and Number of Bacteria Sausage Rabbit Meat Based On Levels Green Bean Flour Substitution

ORIGINALITY REPORT						
SIMILA	3% ARITY INDEX	15% INTERNET SOURCES	0% PUBLICATIONS	6% STUDENT PAPERS		
PRIMAR	Y SOURCES					
1	bulkaini1231.blogspot.com Internet Source 5					
2	eprints.unram.ac.id Internet Source					
3	Submitted to Universitas Hasanuddin Student Paper Submitted to Universitas Hasanuddin					

Exclude quotes

On

Exclude matches

< 3%

Exclude bibliography C

Organoleptic Value and Number of Bacteria Sausage Rabbit Meat Based On Levels Green Bean Flour Substitution

GRADEMARK REPORT	
FINAL GRADE	GENERAL COMMENTS
/0	Instructor
7 0	
PAGE 1	
PAGE 2	
PAGE 3	
PAGE 4	
PAGE 5	
PAGE 6	
PAGE 7	