## Pengaruh Konsentrasi Garam Terhadap Sifat Organoleptik Telur Asin Oven Yang Dibuat Dengan Cara Basah

(The Effect Of Salt Concentration On The Organoleptic Properties Of Oven Salt Eggs MadeWith Wet Way)

## Sepi Ramdayani\*, Haris Lukman, Resmi

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jl. Jambi-Ma. Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

\*Penulis Koresponden e-mail: <a href="mailto:Sepiramdayani01@gmail.com">Sepiramdayani01@gmail.com</a>

#### Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh konsentrasi garam terhadap sifat organoleptik telur asin oven yang dibuat dengan cara basah dan untuk mengetahui konsentrasi garam yang optimal terhadap sifat organoleptik pada telur asin oven. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 30 panelis sebagai ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu P20 = pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%, P25 = pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%, P<sub>30</sub>= pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%, P<sub>35</sub>= pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah nilai kesukaan terhadap warna, aroma, tekstur, kekenyalan, dan rasa putih telur asin dan kuning telur asin. Data dianalisis dengan analisis Kruskal Wallis apabila berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji jarak Duncan, sedangkan untuk membedakan tingkat kesukaan antara panelis laki-laki dan panelis perempuan dilakukan dengan Uji Chi-Kuadrat. Hasil penelitian menunjukan bahwa konsentrasi garam berpengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap nilai kesukaan tekstur putih telur asin. Namun tidak berpengaruh nyata (P>0,05) terhadap nilai kesukaan rasa, aroma warna, kekenyalan putih telur asin dan rasa, aroma, warna, kekenyalan kuning telur asin. Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa konsentrasi garam yang berbeda memberi kan pengaruh terhadap tekstur putih telur asin. Nilai kesukaan terbaik diperoleh konsentrasi garam25% pada tekstur putih telur asin oven.

Kata kunci : Telur Asin oven, Konsentrasi Garam, Organoleptik, Cara Basah

#### Abstract

The purpose of this study was to determine the effect of salt concentration on the organoleptic properties of oven salted eggs made by wet method and to determine the optimal salt concentration on the organoleptic properties of oven salted eggs. The design used in this study was a Randomized Block Design (RAK) with 30 panelists as replicates. The treatments were P20 = ripening eggs with 20% salt concentration, P25 = ripening eggs with 25% salt concentration, P30 = ripening eggs with 30% salt concentration, P35 = ripening eggs with 35% salt concentration. The variables observed in this study were the value of preference for color, aroma, texture, elasticity, and taste of salted egg white and salted egg yolk. The data were analyzed by Kruskal Wallis analysis, if it had a significant effect, it was continued with the Duncan distance test, while to distinguish the level of preference between male and female panelists, the Chi-Square Test was used. The results showed that the salt concentration had a very significant effect (P<0.01) on the preference value for salted egg white texture. However, it had no significant effect (P>0.05) on the value of taste preference, color aroma, salted egg white elasticity and taste, aroma, color, salted egg yolk elasticity. The results of this study can be concluded that different salt concentrations have an effect on the texture of salted egg whites. The best preference value was obtained by 25% salt concentration on the texture of oven salted egg whites.

Keywords: Oven Salted Egg, Salt Concentration, Organoleptic, Wet Method

DOI:<u>https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884</u>

#### Pendahuluan

Telur merupakan bahan pangan yang cukup sempurna vang dibutuhkan oleh semua orang dalam kehidupan seharihari. Didalam telur terdapat zat gizi yang cukup lengkap dan seimbang, kaya akan protein, lemak, dan zat-zat lain yang sangat dibutuhkan oleh tubuh. Menurut Warisno (2005)Kandungan protein yang terkandung dalam telur itik cukup tinggi, yakni 13,1 gram per 100 gram dibandingkan dengan telur ayam 12,8 gram. Kandungan gizi dalam sebutir telur itik yaitu air 69,7%, protein 13,7%, lemak 4,4 %, karbohidrat 1,2 %, kerabang10% dan bahan organis 1% (Murtidjo, 1988).

Pengasinan merupakan salah satu produk diversifikasi telur yang sudah cukup dikenal oleh masyarakat. Secara umum proses pembuatan telur asin dapat dibuat dengan cara merendam dalam larutan garam (Cara basah) ataupun dengan membalut atau membungkus telur dengan adonan garam, batu bata dan abu gosok (Cara kering) (Lukito et al., Berbagai perbandingan 2008). garam dan air yang digunakan pengasinan untuk cukup beragam. Rukmiasih et al. (2015) melaporkan bahwa pembuatan telur asin dapat dilakukan dengan konsentrasi garam sebesar 20% dan 25% akan menghasilkan telur asin yang lebih disukai panelis. Fungsi garam pada telur yaitu sebagai pengawet. Semakin tinggi kons-entrasi

garam dalam air pada proses pembuatan telur asin maka akan semakin lama daya simpannya. Kastaman et al. (2005) kadar NaCl telur asin dipengaruhi oleh seberapa besarnya penetrasi NaCl ke dalam telur. Penetrasi atau masuknya ion Na+ dan Cl ke dalam telur asin dipengaruhi ukuran kristal garam, konsentrasi yang digunakan dan garam lamanya pemeraman telur asin, juga besar dan jumlah pori-pori telur serta tingkat kemurnian NaCl yangdigunakan.

Pada proses pengasinan telur itik yang menggunakan larutan garam kemudian direbus itu dilakukan, perlu sudah biasa dilakukan berbagai inovasi baru dengan cara pengovenan pada penelitian telur asin. Dari sebelumnya Fitri Y (2021) Proses pengovenan dengan suhu 70°C selama teriadi 6 jam akan pengeluaran air karna adanya perbedaan tekanan osmosis. Menurut Sari et al., (2013) metode pemasakan telur asin berupa pengukusan lalu di oven selama 6 jam akan menghasilkan kualitas terbaik dari segi rendahnya kadar air pada putih telur dan total mikroba, aroma dan cita rasa kuning telur yang khas pemanggangan, dan tekstur kuning telur yang masir serta mampu bertahan selama 28 hari. Dengan berkurang-nya kadar air juga mempengaruhi terhadap warna, aroma, tekstur yang masir dan kekenyalan pada telurasin.

# Materi Dan Metode Tempat dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di Gedung C Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Jambi yang berlangsung dari tanggal 1 Oktober 2021 sampai dengan 1 November2021

#### Materi dan Peralatan

Bahan yang di gunakan pada penelitian ini yaitu telur itik sebanyak 80 butir yang diperoleh dari peternakan itik Sungai Duren, air, garam, roti gabing tawar dan airmineral.

Alat yang di gunakan pada penelitian ini yaitu wadah, kompor, oven listrik, alat kukus, egg tray, loyang, piring plastik, tissue, dan alat tulis, kertas tabel penilaian skalahedonik.

#### Metode Penelitian

Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan dalam proses seleksi telur itik adalah sebagai berikut:

- a. Telur itik dipilih yang masih memiliki kualitas yang bagus, warna hijau kebiruan, kerabang utuh/tidak retak dan umur kurang dari 3hari.
- b. Selanjutnya telur dicuci dengan menggunakan sabutkasar/spon.
- c. Selanjutnya dilakukan pengamatan bagian dalamtelur/internal.

Adapun langkah-langkah yang harus dilakukan dalam proses pembuatan telur asin dapat lihat dari uraian sebagai berikut:

a. Seleksi telur itik dan cuci teluritik.

- b. Siapkan larutan garam dengan konsentrasi 20%, 25%, 30%, dan 35%, sesuai perlakuan
- c. Telur dimasukkan kedalam wadah yang berisi larutan garam dengan konsentrasi sesuai denganperlakuan
- d. Digunakan pemberat supaya semua bagian telur tenggelam dan biarkanselama9hari.
- e. Setelah proses pemeraman selanjutnya lakukan pengukusan selama 90 menit dengan api sedang hinggamatang.
- f. Setelahtelurasinmatangselanjut nyadilakukanpengovenandengansuhu70°C selama 6 jam.
- g. Setelah itu Uji organoleptik yang meliputi warna, aroma, tekstur, kekenyalan danrasa.

## Rancangan Penelitian

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 30 orang panelis sebagai kelompok. Perlakuan dari penelitian ini adalah sbb:

P-20: Pemeraman telur dengan konsentrasi garam20%

P-25: Pemeraman telur dengan konsentrasi garam25%

P-30: Pemeraman telur dengan konsentrasi garam30%

P-35: Pemeraman telur dengan konsen-trasi garam35%

#### Peubah yang Diamati

Peubah yang diamati dalam penelitian ini meliputi warna, aroma, tekstur, kekenyalan, dan rasa pada putih dan kuning telur asin oven.

DOI: <a href="https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884">https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884</a> 1991).

#### **Analisis Data**

Data dianalisis dengan Analisis Kruskal Wallis (Siegel, 1992). Jika berpengaruh nyata dan diperoleh perbedaan yang nyata/sangat maka nyata uji dilanjutkan dengan iarak Duncan. Sedang-kan untuk membedakan tingkat kesukaan panelis laki-laki dilakukan panelis perempuan dengan Uji Chi-Kuadrat (Gaspers,

# Hasil Dan Pembahasan Tingkat Kesukaan Warna, Aroma,

Tekstur, Kekenyalan, dan Rasa Putih Telur (Albumen) dan Kuning Telur (Yolk) Asin Oven

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis kruskal wallis, rataan kesukaan masing-masing perlakuan dapat dilihat pada Tabel 1 dan 2:

Tabel 1. Rataan nilai kesukaan warna, aroma, tekstur, kekenyalan, dan rasa putih telur (Albumen) dari perlakuan konsentrasi garam yang berbeda

Peubah -	Perlakuan				TZ at a way a say
	P20	P25	P30	P35	Keterangan
Warna	3,77±0,67	3,57±0,82	3,50±0,86	3,33±0,92	P>0,05
Aroma	3,50±0,77	3,93±0,69	3,33±0,84	3,366±0,66	P>0,05
Tekstur	$3,43^{B}\pm0,89$	4,00 <sup>A</sup> ±0,78	3,50 <sup>AB</sup> ±0,68	$3,83^{AB}\pm0,79$	P<0,01
Kekenyalan	3,80±0,77	3,73±0,82	3,70±0,65	3,47±0,80	P>0,05
Rasa	3,40±0,81	3,76±0,77	3,66±1,06	3,9±0,75	P>0,05

Tabel 2. Rataan nilai kesukaan warna, aroma, tekstur, kekenyalan, dan rasa kuning telur (Yolk) dari perlakuan konsentrasi garam yangberbeda

Davilsals		Perla	kuan		Valaranasan
Peubah	P20	P25	P30	P35	Keterangan
Warna	3,40±0,85	3,83±0,91	3,70±0,87	3,73±0,86	P>0,05
Aroma	3,33±0,80	3,57±0,85	3,73±0,90	3,77±0,67	P>0,05
Tekstur	3,70±0.79	3,67±0,88	3,73±0,74	3,93±0,75	P>0,05
Kekenyalan	3,86±0,90	3,77±1,04	3,53±0,86	3,53±0,78	P>0,05
Rasa	3,47±0,93	3,97±0,76	3,57±1,00	3,87±0,81	P>0,05

Keterangan : - Skala Numerik penilaian: 1= Sangat tidak suka, 2= tidak suka, 3= biasa, 4= suka, 5= sangat suka.

- Notasi huruf besaryang berbeda pada baris yang sama menunjukkan pengaruh yang sangat nyataP<0,01.
- P>0,05 artinya tidak berpengaruh nyata

## Uji Chi-Kuadrat Terhadap Telur Asin Oven

Uji Chi-Kuadrat dilakukan untuk mengetahui tingkat kesukaan antara laki- laki dan perempuan terhadap warna, aroma, tekstur, kekenyalan dan rasa pada putih telur dan kuning telur asin oven. Berdasarkan perhitungan rataan uji Chi-Kuadrat dapat dilihat pada Tabel 3 dan 4.

#### Warna Albumen Telur Asin

Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata

eISSN: 2528 0805 pISSN: 1410 7791

DOI: https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884

(P>0,05) terhadap nilai kesukaan warna albumen telur asin. Rataan nilai warna albumen telur asin

Tabel 3: Rataan nilai kesukaan warna, rasa, aroma, tekstur, dan kekenyalan telur asin oven antara laki – laki dan perempuan (albument)

Peubah	Perlakuan		Valoren	
	Laki - laki	Perempuan	Keterangan	
Warna	3,63±0,43	3,45±0,54	P>0,05	
Aroma	3,53±0,41	3,68±0,42	P>0,05	
Tekstur	3,73±0,42	3,65±0,58	P>0,05	
Kekenyala	3,73±0,54	3,61±0,35	P>0,05	
n Rasa	3,66±0,54	3,70±0,41	P>0,05	

Tabel 4: Rataan nilai kesukaan warna, rasa, aroma, tekstur, dan kekenyalan telur asin oven antara laki – laki dan perempuan (yolk)

		1 1		
Davilsals	Perl	akuan	TV at a management	
Peubah	Laki – Perempua		Keterangan	
	laki	n		
Warna	3,55±0,54	3,78±0,41	P>0,05	
Aroma	3,65±0,64	3,55±0,50	P>0,05	
Tekstur	3,78±0,37	3,73±0,50	P>0,05	
Kekenyalan	3,75±0,5	3,61±0,38	P>0,05	
Rasa	3,76±0,65	3,66±0,37	P>0,05	

Keterangan : - Kesukaan antara laki-laki dan perempuan tidak berbeda terhadap kesukaan warna, aroma, rasa, tekstur, dan kekenyalan putih dan kuning telur (albumen dan yolk) (P>0,05)

- Skala Numerik penilaian: 1= Sangat tidak suka, 2= tidaksuka, 3= biasa, 4= suka, 5= sangatsuka.

yaitu  $P_{20}$ (pemeraman dengan konsen-trasi garam 20%) sebesar 3,77±0,67,P<sub>25</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%)sebesar 3,57±0,82, (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,50±0,86, dan P<sub>35</sub> (pemeraman telur dengan konsen-trasi garam sebesar 3,33±0,92. 35%) Berdasarkan hasil rataan numerik yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap warna albumen telur asin tidak berbeda nyata dan berkisar pada skor 3-4 (biasa-suka).

Hal ini dikarenakan masih cukup rendah kadar garam yang masuk kedalam albumen telur sehingga warna yang dihasilkan masih seperti warna albumen telur asin pada umumnya. Hasil vang diperoleh berbeda dengan pendapat Kaewmanee et.,al (2011) yang menyatakan bahwa pengovenan mampu meningkatkan kualitas warna, aroma, rasa, tekstur, dan kekenyalan telur asin secara keseluruhan, peningkatan kualitas warna terkait dengan penurunan kadar air, penurunan kadar air menyebabkan pemekatan pigmen pada albumen telur, sehingga intensitas warnanya akanmeningkat.

Nilai kesukaan antara laki-

laki dan perempuan terhadap warna albumen telur asin diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda atau sama terhadap warna albumen telur asin. Hal ini diduga masih cukup rendah kadar garam yang masuk kedalam albumen telur sehingga warna yang dihasilkan masih seperti warna albumen telur asin pada umumnya. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,63±0,43dan panelis perempuan 3,45±0,54.

#### Warna Yolk Telur Asin

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap nilai kesukaan warna volk telur asin. Rataan nilai warna yolk pada telur asin yaitu P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar 3,40±0,85, P<sub>25</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar 3,83±0,91, (pemer-aman telur dengan konsen-trasi garam 30%) sebesar  $3,70\pm0,87$ , dan  $P_{35}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,73±0,86. Berdasarkan hasil rataan numerik yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap warna yolk telur asin tidak berbeda nyata berada pada vang skor 3-4, kisaran rata-rata tersebut cendrung biasa-suka. Hal ini dikarenakan Perubahan warna dapat disebabkan oleh reaksi ion-

DOI:https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884 ion yang terdapat didalam telur terjadi dan karena adanya aktivitas air dan garam saat proses perend-aman. garam merupakan salah faktor satu yang menyebabkan denaturasi mempengaruhi pembentukan gel pada kuning telur. Hasil yang diperoleh berbeda dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Fahlevi (2021) yang menggunakan perlakuan perendaman terhadap telur itik albio dengan kombinasi taraf garam menunjukkan bahwa tidak adanya hubungan yang kuat antara waktu perendaman dan konsentrasi penggaraman yang terhadap berbeda kesukaan panelis pada warna yolk telur asin. Hasil menunjukkan skor terendah dengan konsentrasi garam 5%-20% adalah 2.5 yang artinya tidak suka dan tertinggi 3.5 yang artinyasuka.

Nilai kesukaan laki-laki dan perempuan terhadap warna yolk telur asin diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki dan perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap warna yolk telur asin. Hal ini diduga garam yang masuk kedalam yolk telur asin masih cukup rendah sehingga dihasilkan warna yang masihsepertiwarnayolktelurasinbi asanyasehinggapanelismemberika penilaian yang tidak jauh berbeda. Rataan hasil uii menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,53±0,41 dan panelis perempuan 3,68±0,42.

#### Aroma Albumen Telur Asin

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap nilai kesukaan pada aroma albumen telur asin. Rataan nilai kesuakan aroma albumen telur asin oven vaitu P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar  $3,50\pm0,77$ ,  $P_{25}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar 3,93±0,69, P<sub>30</sub>(pemeraman telur dengan konsen-trasi garam 30%) sebesar  $3,33\pm0,84$ , dan  $P_{35}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,66±0,66. Berdasarkan hasil rataan yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap aroma albumen telur asin tidak berbeda nyata berada pada skor 3-4 dan kisaran rata-rata tersebut cendrung biasasuka. Hal ini dikarenakan telur disajikan dalam bentuk asin dingin yang cendrung stabil komponen sehingga volatil tersebut sangat terbatas dan tidak terdeteksi oleh indera penciuman panelis. Hasil yang diperoleh berbeda dengan hasil penelitian Latipah et., al (2017) konsentrasi garam dan umur telur tidak berpengaruh (P<0,05) terha-dap tingkat kesukaan konsumen pada aroma albumen telur asin, diduga karena konsentrasi garam yang tidak berbeda jauh (25% sampai 35%) mengakibatkan garam yang masuk relatif sama, sehingga aroma albumen telur asinsama.

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05).

DOI: https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884 ini menunjukkan bahwa Hal kesukaan antara laki-laki perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap aroma albumen telur asin. Hal ini dikarenakan telur asin disajikan dalam bentuk dingin yang cendrung stabil sehingga komponen volatil tersebut sangat terbatas atau tidak terdeteksi oleh indera penciuman panelis. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,53±0,41 dan panelis perempuan 3,68±0,42.

## Aroma yolk Telur Asin

Berdasarkan hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap kesukaan pada aroma yolk telur asin. Rataan nilai kesuakan aroma yolk telur asin yaitu P<sub>20</sub> (garam 20%) sebesar 3,33±0,80, (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar  $3,57\pm0,85$ ,  $P_{30}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,73±0,90, dan  $P_{35}$ (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,77±0,67. Berdasarkan hasil rataan yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap aroma yolk telur asin tidak berbeda (P>0,05) dan berada pada skor 3-4 dan kisaran rata-rata tersebut cendrung biasa-suka. Hal dikarenakan telur disajikan dalam bentuk dingin yang cendrung stabil sehingga kompo-nen volatil tersebut sangat terbatas dan tidak terdeteksi oleh indera penciuman panelis. Hasil yang diperoleh berbeda dengan penelitian Adventi *et.,al* (2015) yang menggunakan kombinasi level garam dan pemberian daun bluntas yang menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi garam memberikan perbedaan nyata terhadap kuning telur. Perlakuan yang paling disukai oleh panelis adalah penggunaan konsentrasi garam 45% dengan nilai 5,70 yang cendrungsuka.

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki perempuan mempunyai kesukaan vang tidak berbeda terhadap aroma yolk telur asin. Hal ini mungkin dikarenakan telur asin yang disajikan dalam bentuk dingin yang cendrung stabil sehingga komponen volatil tersebut sangat sedikit atau tidak terdeteksi oleh indera penciuman panelis. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,65±0,64 dan panelis perempuan 3,55±0,50.

## Tekstur Albumen Telur Asin Oven

Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh sangat nyata (P<0,01) terhadap nilai kesukaan pada tekstur putih telur asin. Rataan nilai kesukaan tekstur putih telur yaitu P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar  $3,43^{B}\pm0,89$ , (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar  $4,00^{A}\pm0,78$ ,  $P_{30}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,50 AB±0,68, dan P<sub>35</sub>

DOI: https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884 (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar  $3.83^{AB}\pm0.79$ . Berdasarkan rataan yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap tekstur putih telur berpengaruh sangat nyata dan berada pada skor 3-4 dan kisaran rata-rata tersebut cendrung biasasuka. Hal ini diduga pada metode pengasinan, konsentrasi garam dan air masuk kedalam telur sampai menembus kebagian albumen telur sehingga tekstur telur menjadi kasar dan disukai oleh panelis. Selain itu tekstur telur asin dipengaruhi oleh kadar air, dimana berkurangnya kadar air menimbulkan tekstur telur asin semakin kasar. Hasil yang diperoleh sama hal nya dengan pendapat Novia et.,al (2011) yang menjelaskan bahwa penilaian tekstur telur asin dipengaruhi oleh kadar air pada perlakuan. Tekstur telur asin dipengaruhi oleh kadar air yaitu dimana berkurangnya kadar air menimbulkan tekstur telur asin yang semakinkasar.

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap tekstur albumen telur asin. Hal ini di duga berkurang nya kadar air pada saat proses pengovenan dengan suhu yang sama akan menghasilkan tekstur telur asin sehingga yang sama panelis memberikan penilaian yang tidak jauh berbeda terhadap tekstur

albumen telur asin oven. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,65±0,64 dan panelis perempuan 3,55±0,50.

#### Tekstur Yolk Telur Asin Oven

Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap nilai kesukaan pada tekstur yolk telur asin oven. Rataan nilai kesuakan panelis terhadap tingkat kesukaan panelis pada tekstur yolk bervariasi yaitu, P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar  $3,70\pm0.79$ ,  $P_{25}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar 3,67±0,88, P<sub>30</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,73±0,74, dan P<sub>35</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,93±0,75. Berdasarkan rataan yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap tekstur yolk telur asin tidak berbeda nyata dan berada pada skor 3-4 dan kisaran rata-rata tersebut cendrung biasa-suka. Kondisi ini menunjukkan semakin tinggi konsentrasi garam maka respon dan kesukaan panelis relatif sama dan tidak berbeda. Hasil yang diperoleh berbeda dari penelitian Munir dan Wati (2014) yang menggunakan media garam dan masa peram yang berbeda menunjukkan bahwa penggunaan konsentrasi garam 25%, 43% dan 50% dengan umur peram 10-15 hari dihasilkan tekstur yolk telur asin yang relatif tidak berbeda dan memberikan panelis penilaian hampir sama dengan nilai ratarata 4,07-5,00. Kisaran tersebut termasuk dalam skala hedonik biasa - agak suka. Hal ini berarti perlakuan lama peram telur dan konsentrasi garam yang berbeda tidak mempengaruhi penilaian panelis terhadap tekstur masir yolk telur asin.

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap tekstur yolk telur asin. Hal ini mungkin dikarenakan proses pengovenan dengan suhu yang mengakibatkan sama yang berkurang nya kadar air dan menghasilkan tekstur yolk telur asin yang hampir sama setiap perlakuan. sehingga panelis memberikan penilaian yang tidak jauh berbeda terhadap tekstur yolk telur asin oven. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk laki-laki panelis 3,78±0,37dan panelis perempuan 3,73±0,50.

## Kekenyalan Albumen Telur Asin Oven

Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P<0,05) terhadap nilai kesukaan pada kekenyalan albumen telur asin oven. Rataan nilai kesuakan panelis terhadap kekenyalan albumen yaitu, P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar 3,80±0,77, P<sub>25</sub>(pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar 3,73±0,82,

DOI:https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884

penilaian yang tidak jauh berbeda. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,73±0,54 dan panelis perempuan3,61±0,35.

## Kekenyalan Yolk Telur Asin Oven

Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi memberi pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap nilai kesukaan pada kekenyalan yolk telur asin oven. Rataan nilai diberikan panelis terhadap kekenyalan yolk telur asin yaitu P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar 3,86±0,90, (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 25%) sebesar  $3,77\pm1,04$ ,  $P_{30}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,53±0,86, (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar Berdasar-kan 3,53±0,78. rataan yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap kekenyalan kuning telur tidak berbeda nyata dan berada pada skor 3-4 dan kisaran ratarata tersebut cendrung biasa-suka. Hal ini dikarenakanKekenyalan telur asin dipengaruhi oleh kadar air, semakin banyak kadar air yang keluar pada saat pemanasan akan menghasilkan telur yang kenyal. Hasil yang diperoleh sesuai dengan pendapat Budiman et al (2012) yang menyatakan bahwa tingkat keken-yalan yang cenderung semakin meningkat pengaruh disebabkan karena kadar air, kadar air yang sedikit akan menghasilkan telur yang kenyal. Penilaian kekenyalan

P<sub>30</sub>(pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,70±0,65, dan P<sub>35</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,47±0,80. Berdasarkan hasil rataan yang diperoleh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap kekenyalan albumen telur asin tidak berbeda nyata yang berada pada skor 3-4 dan kisaran tersebut cendrung biasasuka. Kondisi ini menunjukkan semakin tinggi konsentrasi garam maka respon dan kesukaan panelis relatif sama dan tidak berbeda. Hasil yang diperoleh berbeda dengan pendapat Fardiaz (1992) yang menyatakan bahwa kekenya-lan putih telur dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor vaitu kadar protein, pemanasan, kekuatan ion dan adanya interaksi dengan komponen lain. Menurut Rahayu (1996) putih telur asin dengan kadar air sedikit akan menghasil-kan tekstur yang kenyal. Hal inilah yang menyebabkan telur menjadikenyal.

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap kekenyalan albumen telur asin. Hal ini diduga Kekenyalan telur asin dipengaruhi oleh kadar air, semakin banyak kadar air yang keluar pada saat pemanasan akan menghasilkan telur asin yang kenyal pada semua perlakuan sehingga panelis memberikan

DOI: https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884

pada telur asin dapat diketahui melalui indera pengecap/perasa

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berbeda (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki-laki dan perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap kekenyalan yolk telur asin. Hal ini diduga semakin banyak kadar air yang keluar pada saat proses pemanasan akan menghasilkan telur asin yang kenyal. karna kadar air sangat berpengaruh terhadap kekenyalan telur asin oven. sehingga panelis memberikan penilaian yang tidak jauh berbeda. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk dan panelis laki-laki 3,75±0,5 panelis perempuan 3,61±0,38

#### Rasa Albumen Telur Asin Oven

Berdasarkan hasil analisis menyatakan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P>0,05) terhadap nilai kesukaan pada rasa albumen telur asin oven. Rataan nilai diberikan panelis terhadap rasa albumen telur asin yaitu, P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%) sebesar  $3,40\pm0,81,$ (pemeraman telur dengan konsen-25%) garam sebesar  $3,76\pm0,77$ ,  $P_{30}$  (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) 3,66±1,06, dan sebesar  $P_{35}$ (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,9±0,75. Berdasarkan hasil rataan numerik yang dipero-leh bahwa tingkat kesukaan panelis terhadap rasa putih telur asin tidak berbeda

nyata berada pada skor 3-4 dan kisaran rata-rata tersebut cendrung biasa-suka. Hal mungkin dikarenakan kadar garam yang masih cukup rendah didalam telur asin yang kurang memberikan rasa asin. hasil yang diperoleh berbeda dengan pendapat Indriani (2008) bahwa asin dengan kadar NaCl sebesar 3,78% nyata agak tidak disukai karena putih telurnya terlalu asin, sedangkan asin dengan kadar NaCl 3,05% dan 3,31% memiliki rasa telur asin vang lebih disukai karena putih telurnya tidak terlaluasin.

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berpengaruh (P>0.05).Hal nyata menunjukkan bahwa kesukaan antara laki- laki dan perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap rasa albumen telur asin. Hal ini diduga kadar garam yang masih cukup rendah didalam telur asin yang kurang memberikan rasa asin sehingga memberikan penilaian panelis yang tidak jauh berbeda. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,66±0,54 dan panelis perempuan 3,70±0,41

#### Rasa Yolk Telur Asin Oven

Berdasarkan hasil Analisis menunjukkan bahwa konsentrasi garam memberi pengaruh tidak nyata (P<0,01) terhadap nilai kesukaan pada rasa yolk telur asin. Rataan nilai kesuakan panelis terhadap rasa yolk telur asin yaitu, P<sub>20</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 20%)

DOI:https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884

sebesar 3,47±0,93, P<sub>25</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam sebesar 3,97±0,76, 25%) (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 30%) sebesar 3,57±1,00, dan P<sub>35</sub> (pemeraman telur dengan konsentrasi garam 35%) sebesar 3,87±0,81. Berdasarkan hasil rataan yang diperoleh bahwa tingkatkesukaan panelis terhadap rasa kuning telur asin tidak berbeda nyata berada pada skor 3-4 dan kisaran ratarata tersebut cendrung biasa-suka. Hal ini mungkin dikarenakan kadar garam yang masih cukup rendah didalam telur asin dan kurang memberikan rasa asin. Hasil yang diperoleh berbeda dengan hasil penelitian Fahlevi (2021)yang menggunakan perlakuan perenda-man telur itik albio dengan kom-binasi taraf garam menunjukkan bahwa hasil uji organoleptik rasa kuning telur asin dengan konsen-trasi garam 5%- 20% rata-rata skor penilaian panelis 3-4 dan sesuai dengan skala hedonik yang digunakan yaitu 1-4. Rata-rata panelis suka dan sangat suka dengan rasa volk telur asin. Menurut Sultoni (2004), bahwa karakteristik tingkat keasinan telur asin sangat

Nilai kesukaan antara lakilaki dan perempuan diperoleh hasil yang tidak berpengaruh nyata (P>0,05). Hal ini menunjukkan bahwa kesukaan antara laki- laki dan perempuan

dipengaruhi oleh kadar air dan

kadar garam dari telur sehingga

dapat

terhadap tingkatkesukaan.

berpengaruh

nantinya

mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap rasa yolk telur asin. Rataan hasil uji menunjukkan rataan untuk panelis laki-laki 3,43 dan panelis perempuan 3,68.

## Penutup

#### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa:

- 1. Konsentrasi garam pada pembuatan telur asin oven mempengaruhi tingkat kesukaanpanelis
- Antara laki-laki dan perempuan mempunyai kesukaan yang tidak berbeda terhadap telur asinoven.
- 3. konsentrasi garam yang terbaik diperoleh dengan konsentrasi garam25% pada tekstur putih telur asin oven

#### Saran

Saran dari penelitian ini diharapkan dilakukan penelitian lanjutan mengenai pembuatan telur asin dengan konsentrasi garam yang berbeda yang dibuat dengan carakering

#### Daftar Pustaka

Adventi, B. S., Widyawati, P. S., dan Utomo, A. R. 2015. Pengaruh konsentrasi garam terhadap sifat fisikokimia dan organoleptik telur asin beluntas (Pluchea Indica Less)-teh Hitam (Camelia sinensis). *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 14(2), 55-60.

Budiman, A., A. Hintono dan Kusrahayu. 2012. Pengar-

DOI: https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884

- uh Lama Penyangraian Telur Asin Setelah Perebusan Terhadap Kadar NaCl, Tingkat Keasinan Dan Tin-gkat Kekenyalan. Animal Agriculture Journal, 1(2): 219-227.
- Fahlevi, A. 2021. Pengaruh telur itik perend-aman alabio (Anas platyrhynchos bor-neo) dengan taraf garam berbeda terhadap uji organoleptik: The effect of soaking albio duck egg (anas platyrhynchos borneo) with different levels of salt to organoleptic tests. Jurnal Ilmiah Peternakan, 9(2),53-58.
- Fardiaz, D., N. Andarwulan, H. Wijaya dan N. L. Puspitasari. 1992. Analisis Sifat Kimia dan Fungsionalitas Komponen Pangan. Pusat Antar Univeritas Pangan dan Gizi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fitri, Y. 2021. Pengaruh pengovenan terhadap kualitas organoleptik telur asin yang dibuat dengan cara basah .Skripsi. UniversitasJambi
- Indriani W. 2008. Sifat fisik, kimia dan organoleptik telur asin melalui penggaraman de-ngan tekanan dan konse-ntrasi garam yang berbe-da. Skripsi. Institut Pertan-ianBogor.
- Kaewmanee, T., S. Benjakul, W. and Visessanguan. 2011. Effect of salting processes

- and time on the chemical composition textural prop-erties, and microstructure of cooked duck egg. Jour-nal of Food Science. 76 (2): S139-S147.
- Kastaman, R., Sudaryanto, dan B. H. Nopianto. 2005. Kajian proses pengasinan telur metode reverse osmosis pada berbagai lama perendaman. Jurnal Teknologi Industri Pertanian 19 (1): 30-39.
- Latipah, I. R., Utami, M. M. D., dan Sanyoto, J. I. 2017. Pengaruh konsentrasi garam dan umur telur terhadap tingkat kesukaan konsumen telur asin. Jurnal Ilmu Peternakan Terapan, 1 (1),1–7.
- Lukito, G.A., A. Suwarastuti dan A. Hintono. 2008. Pengaruh berbagai metode pengasinan terhadap kadar NaCl, kekenyalan dan tingkat kesukaan konsumen pada telur puyuh asin. Jurnal Animal Agriculture, 1(1): 829-838.
- Munir, I. M., dan Rs, W. 2014. Uji organoleptik telur asin dengan konsentrasi garam dan masa peram yang berbeda ( organoleptic test of salted eggs with difference salt concentration and curing time ). Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner 2014, 1995, 646–649.
- Murtidjo, B. A. 1988. Mengelola Itik. Yogyakarta: Kanisius

DOI:<u>https://doi.org/10.22437/jiiip.v25i1.17884</u> 03:142-145. ISSN 2303-222

- Novia, D., S. Melia dan N. Z. Ayuza. 2011. Kajian Suhu Pengovenan Terhadap Kadar Protein dan Nilai Organoleptik Telur Asin. Jurnal Peternakan, 8 (2): 70-76.
- Rahayu, T. B. 1996. Pengaruh penggunaan air seduhan teh hitam pada media pengasinan terhadap jumlah bakteri telur asin mentah dan sifat organo leptik telur asin rebus setelah penyimpanan 3 minggu. Fakultas Peternakan,Universitas Diponegoro,Semarang. Skripsi Sarjana Peternakan
- Rukmiasih, N. Ulupi, W. Indriani.
  2015. Sifat fisik, kimia dan
  organoleptik telur asin
  me-lalui penggaraman
  dengan tekanan dan
  konsentrasi garam yang
  berbeda. Jur-nal Ilmu
  Produksi dan Teknologi
  Hasil Petern-akan Vol.

Sari, F. R. E., Rukmiasih dan R. R. A. Maheswari. 2013.

Karakteristrik kimia dan total mikroba telur asin dengan lama pengovenan yang berbeda selama penyimpanan. In Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan Vol. 1, Issue 2, pp. 71–75.

- Sultoni A. 2004. Pengaruh konsentrasi larutan asam asetatdan lama perendaman terhadap beberapa karakteristik telur asin dari telur itik *Jawa Anas javanicus*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Suprapti, L.M, 2002. Pengawetan Telur, Telur Asin Tepung Telur dan Telur Beku, Kanisius, Yogyakarta
- Winarno FG,S Koswara. 2002. Telur:Komposisi, Penanganan dan Pengolahannya.M-Brio Press. Bogor.