

## Pengaruh Penambahan Whey Protein Concentrate terhadap Viskositas, Sineresis dan Water Holding Capacity Yogurt Susu Sapi Rendah Lemak

<b>Title</b>	Pengaruh Penambahan Whey Protein Concentrate terhadap Viskositas, Sineresis dan Water Holding Capacity Yogurt Susu Sapi Rendah Lemak
<b>Author Order</b>	2 of 3
<b>Accreditation</b>	5
<b>Abstract</b>	<p>Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh dan taraf terbaik penambahan WPC terhadap viskositas, sineresis dan WHC yogurt susu sapi rendah lemak. Materi penelitian yang digunakan antara lain susu sapi rendah lemak 5.000 g, WPC 200 g dan starter yogurt 5 g. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Penambahan WPC sebanyak 0%, 2%, 4%, 6% dan 8% dari total susu. Variabel yang diukur dalam penelitian adalah viskositas (cP), sineresis (%) dan WHC (%) pada yogurt susu sapi rendah lemak. Data penelitian yang diperoleh dianalisis variansi dan di uji lanjut menggunakan uji orthogonal polynomial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan WPC berpengaruh sangat nyata (<math>P &lt; 0,01</math>) terhadap viskositas, sineresis dan WHC yogurt susu sapi rendah lemak. Nilai viskositas berkisar antara <math>158,90 \bar{A}, \hat{A} \pm 9,22</math> cP sampai dengan <math>193,10 \bar{A}, \hat{A} \pm 9,62</math> cP, nilai sineresis berkisar antara <math>33,82 \bar{A}, \hat{A} \pm 1,22\%</math> sampai dengan <math>24,89 \bar{A}, \hat{A} \pm 1,38\%</math>, nilai WHC berkisar antara <math>35,86 \bar{A}, \hat{A} \pm 1,11\%</math> sampai dengan <math>40,46 \bar{A}, \hat{A} \pm 1,33\%</math>. Penambahan WPC dengan peningkatan persentase dapat meningkatkan viskositas, menurunkan sineresis dan meningkatkan WHC yogurt susu sapi rendah lemak. Penambahan WPC terbaik untuk meningkatkan kualitas dari yogurt susu sapi rendah lemak yaitu sebanyak 8% dari total susu yang digunakan. Kata kunci : Yogurt, WPC, viskositas, sineresis, WHC.</p>
<b>Publisher Name</b>	LPPM Perjuangan University of Tasikmalaya
<b>Publish Date</b>	2023-02-28
<b>Publish Year</b>	2023
<b>Doi</b>	DOI: 10.36423/baar.v5i1.1153
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Bulletin of Applied Animal Research
<b>Source Issue</b>	Vol 5 No 1 (2023): Bulletin of Applied Animal Research
<b>Source Page</b>	6-18
<b>Url</b>	<a href="https://www.e-journal.unper.ac.id/index.php/BAAR/article/view/1153/861">https://www.e-journal.unper.ac.id/index.php/BAAR/article/view/1153/861</a>
<b>Author</b>	Ir JUNI SUMARMONO, S.Pt, Master of Science,