

RINGKASAN

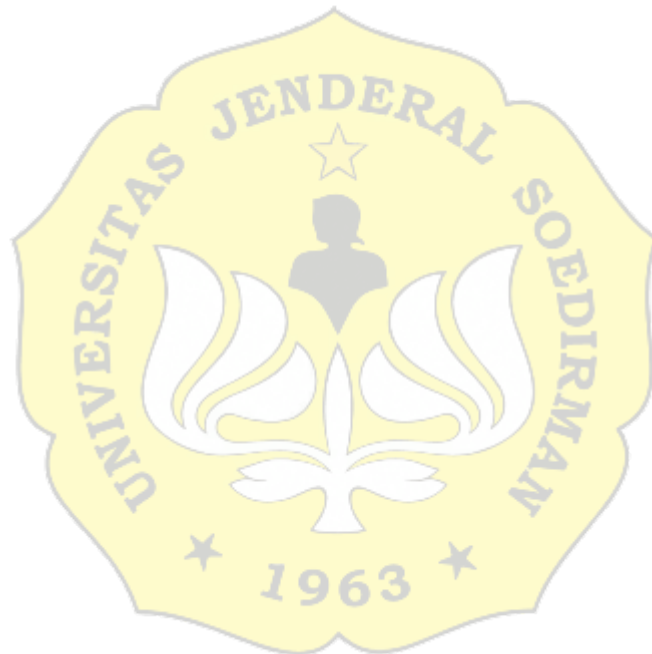
FARANITA FEBRIANA. Kualitas Telur Ayam Niaga Petelur Yang Direndam Bubur Kulit Manggis Dengan Konsentrasi Dan Lama Penyimpanan Yang Berbeda. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui interaksi antara konsentrasi bubur kulit manggis dengan lama penyimpanan terhadap indeks putih telur, indeks kuning telur dan haugh unit telur ayam niaga petelur. Mengetahui konsentrasi bubur kulit manggis dan lama penyimpanan yang dapat mempertahankan indeks putih telur, indeks kuning telur dan haugh unit telur ayam niaga petelur.

Materi penelitian terdiri atas peralatan dan bahan penelitian yaitu, timbangan analitik, toples, kaca datar, jangka sorong, micrometer skrup, gelas ukur, sendok makan/pengaduk, pisau, pensil, tisu, telur ayam niaga petelur sebanyak 96 butir, 4500 g tepung kulit manggis dan 9000 ml aquades. Penelitian menggunakan metode eksperimental dengan rancangan penelitian faktorial 4×4 dengan 3 kali ulangan. Perlakuan terdiri atas konsentrasi bubur kulit manggis K_0 : sebagai kontrol (tanpa perendaman bubur kulit manggis), K_1 : bubur kulit manggis 25%, K_2 : bubur kulit manggis 50%, K_3 : bubur kulit manggis 75%. Lama penyimpanan L_0 : tanpa penyimpanan L_1 : lama penyimpanan 1 minggu, L_2 : lama penyimpanan 2 minggu, L_3 : lama penyimpanan 3 minggu. Peubah yang diukur adalah kualitas telur yang terdiri dari indeks putih telur (IPT), indeks kuning telur (IKT) dan haugh unit (HU) telur ayam niaga petelur yang direndam selama 15 menit dengan bubur kulit manggis dengan konsentrasi lama penyimpanan yang berbeda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi yang nyata ($P < 0,05$) antara konsentrasi bubur kulit manggis dengan lama penyimpanan yang berbeda terhadap nilai Indeks Putih telur, Indeks Kuning Telur, dan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,05$) terhadap Haugh unit. Konsentrasi bubur kulit manggis berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap IPT dan berpengaruh sangat nyata terhadap IKT dan HU. Lama penyimpanan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,05$) terhadap IPT, IKT, HU. Kesimpulan dari penelitian ini adalah selama penyimpanan,

penggunaan bubur kulit manggis dengan konsentrasi 75% dapat menghambat penurunan nilai IPT, IKT, dan HU.

Kata kunci : telur ayam niaga petelur, bubur kulit manggis, konsentrasi, lama penyimpanan



SUMMARY

FARANITA FEBRIANA. The Quality of Commercial Egg Laying Chickens which soaked Mangosteen Peel Pulp with the Concentration and Different Storage Time. The purpose of this research was to what extent the interaction between the Concentration of Mangosteen Peel Pulp with storage time to the index of egg white, egg yolk index and haugh units of commercial egg laying chickens. To Know the concentration of mangosteen peel pulp and storage time which can defend the index of egg white, egg yolk index and haugh units of commercial egg laying chickens.

The research material consists of equipment and materials, namely analytical balance, jars, flat glass, calipers, micrometer screw, measuring cups, tablespoons/stirrer, knives, pencils, wipes. The Commercial egg laying chickens as many as 96 grains, 4500g mangosteen peel flour and 9000 ml aquades. The research using an experimental methods with factorial research design 4 x 4 with 3 replications. The treatment consists the concentration mangosteen peel pulp K0: as a control (without soaking mangosteen peel pulp), K1 : mangosteen peel pulp 25 %, K2 : mangosteen peel pulp 50 % , K3 : mangosteen peel pulp 75 % . The storage time L0: without storage L1: 1 week storage time, L2: 2 weeks storage time, L3 : 3 weeks storage. The parameters which measured were egg the quality of eggs which consists of egg white index (IPT), egg yolk index (IKT) and haugh unit (HU) of the commercial egg laying chickens which soaked for 15 minutes with mangosteen peel pulp, the cConcentration and different storage time.

The results of this research that there were significant interaction ($P < 0.05$) between the concentration of mangosteen peel pulp with different storage time on the value of egg white index, index egg yolk, a highly significant ($P < 0.05$) to the haugh units. The concentration of mangosteen peel pulp were significantly ($P < 0.05$) to IPT, IKT and HU . The Storage time was highly significant ($P < 0.05$) to IPT, IKT and HU . The conclusions from this research is the use of mangosteen peel pulp with the concentration of 75 % can head off the discharge value of the commercial egg laying chickens of IPT, IKT, and HU .

Keywords: the commercial eggs laying chickens, mangosteen peel pulp, the concentration, the duration of storage

