

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN TELUR AYAM RAS
MENGUNAKAN ESTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averhoa bilimbi*
L.) TERHADAP KUALITAS INTERIOR DAN CEMARAN BAKTERI
*Escherichia coli***

Oleh

Ranadiva Khairani

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman telur ayam ras menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh (*Averhoa bilimbi* L.) terhadap kualitas interior dan cemaran bakteri *Escherichia coli*. Pada penelitian ini menggunakan 120 butir telur ayam ras yang berumur 0-hari setelah bertelur dengan bobot telur berkisar 60-67 g. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Parameter yang diamati meliputi nilai indeks putih telur, indeks kuning telur, *haugh unit* dan total bakteri *e.coli*. Data yang diperoleh menggunakan analisis ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh berpengaruh nyata sebagai perendam telur ayam ras dengan konsentrasi 30% perendaman selama 24 jam terhadap kualitas simpan telur ayam ras pada indeks putih telur, indeks kuning telur dan *haugh unit*. Perendaman telur ayam ras pada ekstrak daun belimbing wuluh dengan konsentrasi 30% dan lama perendaman terbaik selama 24 jam mampu mengurangi cemaran bakteri hingga penyimpanan telur 21 hari.

Keywords: *belimbing wuluh, telur ayam, kualitas interior.*

THE EFFECT OF SOAKING LENGTH OF RACING CHICKEN EGGS USING THE EXTRACT OF BELIMBING WULUH LEAVES (*Averhoa bilimbi* L.) ON INTERIOR QUALITY AND *Escherichia coli* BACTERIAL CONTAMINATION

By

Ranadiva Khairani

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of soaking time for broiler chicken eggs using starfruit (*Averhoa bilimbi* L.) leaf extract on interior quality and *Escherichia coli* bacterial contamination. In this study, 120 purebred chicken eggs were used that were 0 days after laying eggs with egg weights ranging from 60-67 g. This research used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 5 replications. The parameters observed included the egg white index, egg yolk index, Haugh units and total e.coli bacteria. Data obtained using ANOVA analysis. The research results showed that using starfruit leaf extract has a real effect as a soaker for purebred chicken eggs with a concentration of 30% soaking for 24 hours on the storage quality of purebred chicken eggs on the egg white index, egg yolk index and haugh unit. Soaking chicken eggs in starfruit leaf extract with a concentration of 30% and the best soaking time of 24 hours can reduce bacterial contamination for up to 21 days of egg storage.

Keywords: *wuluh starfruit , chicken eggs, interior quality.*