

RINGKASAN

SAMUEL DWI ANTORO. Telur Asin Umur 5 Hari Dibuat Menggunakan Konsentrasi Sari Lengkuas (*Alpinia galanga*) dalam Adonan terhadap Total Fenol Dan Jumlah Bakteri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji konsentrasi sari lengkuas (*Alpinia galanga*) untuk menghasilkan fenol dan menurunkan jumlah bakteri dalam telur asin yang disimpan 5 hari. Rancangan Acak Lengkap (RAL) digunakan dalam penelitian ini dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu P0 = 0%, P1 = 25%, P2 = 50%, P3 = 75%. Pengambilan data telah dilaksanakan pada tanggal 23 Januari – 28 Februari 2017. Data dianalisis menggunakan analisis variansi dan dilanjutkan dengan uji lanjut ortogonal polinomial. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi sari lengkuas dalam pembuatan telur asin berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap total fenol dan jumlah bakteri. Uji lanjut yang digunakan menunjukkan perlakuan berpengaruh secara linear dengan persamaan $Y = 0,1471x + 0,6913$ ($r = 0.96$) untuk total fenol dan $Y = -0,0138x + 1,3607$ ($r = 0.99$) untuk jumlah bakteri. Kesimpulan dari penelitian ini adalah konsentrasi sari lengkuas (*Alpinia galanga*) mampu menghasilkan total fenol dan menurunkan jumlah bakteri dalam telur asin yang disimpan selama 5 hari.

SUMMARY

SAMUEL DWI ANTORO. Salted Eggs Age 5 Days Made Using Galangal (*Alpinia galanga*) Juice Concentration in Dough against Total Phenol and Bacteria Amount. The aims of this research is to assess the concentration of galangal juice (*Alpinia galanga*) on produce phenol and bacteria amount at salted eggs stored 5 days. The Completely randomized design (CRD) was used in this research with 4 treatments and 5 replications, as the treatment used is P0 = 0%, P1 = 25%, P2 = 50%, P3 = 75%. Data collection have conducted from January 23rd until February 28th, 2017. Data were analyzed using analysis of variance and to be continued with orthogonal polynomials test. The results showed that the concentration of galangal juice for making salted eggs was highly significant ($P < 0.01$) on total phenols and bacteria amount. Based on orthogonal polynomial test, the treatment showed linear effect with equation $Y = 0,1471x + 0,6913$ ($r = 0.96$) for total phenol and $Y = -0,0138x + 1,3607$ ($r = 0.99$) for bacteria amount. The conclusion of this research is the concentration of galangal juice (*Alpinia galanga*) can increase the total phenol and decrease the bacteria amount at salted eggs kept for 5 days.