

**A. RINGKASAN:** Tuliskan secara ringkas latar belakang penelitian, tujuan dan tahapan metode penelitian, luaran yang ditargetkan, serta uraian TKT penelitian.

Masyarakat Indonesia lebih banyak peminatnya dengan daging ayam karena daging ayam broiler sumber protein hewani yang harganya relatif murah, dengan kandungan nutrisi yang bervariasi, misalnya daging dada mengandung protein 23,3%, air 74,4%, lemak 1,2%, dan abu 1,1%. Tujuan penelitian adalah menganalisis pengaruh proses pembersihan daging ayam broiler menggunakan alkaline water dengan berbagai merk yang berasal dari mesin, merk M, P, T dan dengan variasi pH 2,5 dan 11,5 dalam zat mineral (selenium, kalsium, dan zat besi) dengan variasi waktu perendaman ayam broiler selama 15 menit serta 30 menit. Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan desain posttest only control group design. Data yang diperoleh dianalisis dengan one way anova. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan mineral pada ayam broiler fluktuatif pada perendaman menggunakan air alkali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada parameter selenium sebelum perendaman konsentrasi selenium pada ayam broiler yakni dengan kode (0,6-0,7) mg/l, pada perendaman 15 menit konsentrasi selenium (0,7- 0,8) mg/l, perendaman 30 menit konsentrasi selenium pada ayam broiler yakni pada kode (1-1,2) mg/l. Konsentrasi mineral kalsium pada ayam broiler yakni (4,1- 4,2) mg/l, pada perendaman 15 menit (4,9-5) mg/l, pada perendaman 30 menit (4,9-5,1) mg/l. Konsentrasi mineral zat besi (1,3-1,4) mg/l, pada perendaman 15 menit (1,1-1,3) mg/l, pada perendaman 30 menit (1-1,5) mg/l. Hasil penelitian pada semua parameter memenuhi syarat sesuai dengan Per.UU No.41 Tahun 2014 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan dan kualitas rendaman air dibandingkan dengan Standart Nasional Indonesia (SNI) 3924:2009 tentang Mutu Karkas dan daging ayam. Konsumen lebih bijak dalam mencuci bahan pangan karena dengan menggunakan air alkali lebih menjaga kualitas nutrisi dan mineral bahan makanan

**B. KATA KUNCI:** Tuliskan maksimal 5 kata kunci.

Ayam broiler, fisik, kimia, biologi, air alkali