

ABSTRAK

PENGARUH TEPUNG TULANG IKAN BANDENG *FREEZE DRY* TERHADAP *TENDERNESS* OTOT DADA AYAM BANGKOK

Mayla Qudrunnida Al Khamim
19/445440/KH/10209

Tulang ikan bandeng merupakan limbah dari industri pengolahan ikan yang harus dimanfaatkan dengan baik. Salah satu contoh pemanfaatan limbah tulang ikan yaitu dengan membuatnya menjadi tepung tulang. Kandungan protein pada tulang ikan bandeng berpotensi sebagai suplemen tambahan untuk pakan ternak ayam. Protein tersebut dapat mempengaruhi performa ayam bangkok sebagai ayam aduan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh protein dalam tepung tulang ikan bandeng yang diproses menggunakan alat *freeze dryer* terhadap *tenderness* otot dada ayam bangkok. Penelitian ini menggunakan 4 ekor ayam bangkok jantan yang diberi pakan komersil sebagai kelompok kontrol dan 5 ekor ayam bangkok jantan diberi pakan dengan campuran tepung tulang ikan bandeng sebanyak 3,3 gram sebagai kelompok perlakuan. Perlakuan penambahan tepung tulang bandeng dalam pakan diberikan selama 35 hari dan dilakukan pengambilan sampel otot dada pada akhir penelitian. *Tenderness* dari sampel otot dada kemudian diuji menggunakan alat *Warner Bratzler Meat Shear*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *tenderness* otot dada ayam bangkok yang diberi pakan dengan tambahan tepung tulang ikan bandeng memiliki *tenderness* 3,748 kg/cm² dan untuk *tenderness* dari kelompok kontrol adalah 3,385 kg/cm². Analisis statistik menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan pada kelompok perlakuan dan kelompok kontrol ($p > 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tepung tulang ikan bandeng tidak berpengaruh terhadap *tenderness* otot dada ayam bangkok.

Kata kunci : ayam bangkok, tepung tulang, *freeze dry*, *tenderness*

ABSTRACT

THE EFFECT OF FREEZE DRY MILKFISH BONE POWDER ON THAI GAME FOWL BREAST MUSCLE TENDERNESS

Mayla Qudrunnida Al Khamim
19/445440/KH/10209

Milkfish bones are waste from the fish processing industry which must be put to good use. One example of utilizing fish bone waste is to make it into bone meal. The protein content in milkfish bones has the potential as an additional supplement for chicken feed. This protein can affect the performance of the Thai game fowl as fighting cocks. The purpose of this study was to determine the effect of protein in milkfish bone powder processed using a freeze dry tool on the tenderness of the Thai game fowl breast muscles. This study used 4 Thai game fowl male fed commercial feed as the control group and 5 Thai game fowl male fed with a mixture of 3.3 grams of milkfish bone powder as the treatment group. The treatment of adding milkfish bone powder to the feed was given for 35 days and chest muscle samples were taken at the end of the study. Tenderness of the chest muscle samples was then tested using the Warner Bratzler Meat Shear. The results showed that the tenderness of the breast muscles of Thai game fowl fed with additional milkfish bone powder had a tenderness of 3.748 kg/cm² and for the tenderness of the control group was 3.385 kg/cm². Statistical analysis showed that there was no significant difference between the treatment and control groups ($p>0.05$). Based on the results of the study it can be concluded that milkfish bone powder had no effect on the tenderness of the Thai game fowl breast muscles.

Keywords: Thai game fowl, bone powder, freeze dry, tenderness