

## ABSTRAK

### PENGARUH EKSTRAK DAUN KELOR DAN BAWANG PUTIH TERHADAP KADAR HDL (*HIGH DENSITY LIPOPROTEIN*) DAN LDL (*LOW DENSITY LIPOPROTEIN*) AYAM ULU

Oleh

**Yolanda Bintang**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) dan bawang putih (*Allium sativum*) melalui air minum terhadap kadar HDL dan LDL ayam ULU. Penelitian ini dilaksanakan pada 11 September 2023– 9 November 2023 di Kandang *Open House*, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Analisis darah dilakukan di Laboratorium Klinik Pramitra Biolab Indonesia, Bandar Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu air minum tanpa bawang putih (*Allium sativum*) dan daun kelor (*Moringa oleifera*) (P0), air minum dengan 2,5 mg (*Allium sativum*) dan 5 mg (*Moringa oleifera*) / kg BB /hari (P1), air minum dengan 5 mg (*Allium sativum*) dan 10 mg (*Moringa oleifera*) / kg BB /hari. (P2), air minum dengan 7,5 mg (*Allium sativum*) dan 15 mg (*Moringa oleifera*) / kg BB / hari (P3), dan air minum dengan 10 mg (*Allium sativum*) dan 20 mg (*Moringa oleifera*) / kg BB / hari (P4). Peubah yang diamati yaitu kadar HDL dan LDL. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata HDL dan LDL pada penelitian ini berturut-turut dari P0, P1, P2, P3, dan P4 adalah HDL (59,53 mg/dl, 67,73 mg/dl, 61,73 mg/dl, 70,11 mg/dl, 59,53 mg/dl). LDL ( 25,34 mg/dl, 29,93 mg/dl, 28,92 mg/dl, 34,06 mg/dl, 26,31 mg/dl). Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan pemberian dosis terbaik pada dosis 10 mg (*Allium sativum*) dan 20 mg (*Moringa oleifera*) dengan HDL sebesar 59,53 mg/dl dan LDL sebesar 26,31 mg/dl yang menjaga kondisi tetap normal.

Kata kunci: Ayam ULU, Daun Kelor, Bawang Putih, HDL, LDL

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF MORINGA LEAF AND GARLIC EXTRACT ON HDL (HIGH DENSITY LIPOPROTEIN) AND LDL (LOW DENSITY LIPOPROTEIN) LEVELS OF ULU CHICKEN

By

Yolanda Bintang

The aim of this study was to determine the effect of administering *Moringa oleifera* leaf extract and onions . white (*Allium sativum* ) through drinking water against HDL and LDL levels of ULU chicken . This research was conducted on September 11, 2023– November 9, 2023 at the Open House Cage, Department of Animal Husbandry, Faculty of Agriculture, University of Lampung. Analysis blood was conducted at the Pramitra Biolab Indonesia Clinical Laboratory, Bandar Lampung. This study used a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatments given in this study were drinking water without garlic (*Allium sativum*) and *Moringa oleifera* leaves (P0), drinking water with 2.5 mg ( *Allium sativum* ) and 5 mg ( *Moringa oleifera* ) / kg Body Weight (BW) / day (P1), drinking water with 5 mg ( *Allium sativum* ) and 10 mg ( *Moringa oleifera*) / kg Body Weight (BW) / day. (P2), drinking water with 7.5 mg ( *Allium sativum* ) and 15 mg ( *Moringa oliefera* ) / kg Body Weight (BW) / day (P3), and drinking water with 10 mg ( *Allium sativum* ) and 20 mg ( *Moringa oliefera* ) / kg Body Weight (BW) / day (P4), The average HDL and LDL in this study were respectively from P0, P1, P2, P3 and P4. HDL (59.53 mg / dl, 67.73 mg / dl, 61.73 mg / dl, 70.11 mg / dl, 59.53 mg / dl). LDL ( 25.34 mg / dl, 29.93 mg / dl, 28.92 mg / dl, 34.06 mg / dl, 26.31 mg / dl). Based on these results, it can be concluded that the best dose is 10 mg (*Allium sativum*) and 20 mg (*Moringa oliefera*) with HDL of 59.53 mg/dl and LDL of 26.31 mg/dl which maintains normal conditions.

Keywords: ULU Chicken, Moringa Leaves, Garlic, HDL, LDL