

PENGARUH RANSUM YANG MENGANDUNG AZOLLA (*Azolla microphylla*) TERHADAP PRODUKSI TELUR, BOBOT TELUR, DAN KONSUMSI RANSUM PADA AYAM PETELUR

FATHA RURIRAFEL MUSHAFFA

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ransum yang mengandung *Azolla microphylla* terhadap produksi telur, bobot telur, dan konsumsi ransum pada ayam petelur. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei hingga Juli 2023, bertempat di Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat. Penelitian ini menggunakan ayam petelur strain *ISA brown* berumur 54 minggu. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan untuk setiap perlakuan, masing-masing perlakuan yaitu P0 (ransum tanpa *Azolla microphylla*), P1 (ransum dengan 5% *Azolla microphylla*), P2 (ransum dengan 10% *Azolla microphylla*), dan P3 (ransum dengan 15% *Azolla microphylla*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ransum yang mengandung *Azolla microphylla* memberikan hasil yang tidak berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap produksi telur, bobot telur, dan konsumsi ransum. Kesimpulan dari penelitian ini bahwa *azolla* dapat digunakan sampai 15% dalam ransum ayam petelur dan dapat menurunkan penggunaan jagung dan bungkil kedelai.

Kata kunci: Ayam Petelur, *Azolla microphylla*, Produksi Telur, Bobot Telur, Konsumsi Ransum

EFFECT OF DIET CONTAINING AZOLLA (*Azolla microphylla*) ON EGG PRODUCTION, EGG WEIGHT, AND FEED COMSUMPTION IN LAYERS.

FATHA RURIRAFael MUSHAFFA

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of diet containing Azolla (*Azolla Microphylla*) on egg production, egg weight, and feed consumption in layers. This research was conducted starting from May to July 2023 which took place at Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran, Sumedang Regency, West Java. The study used ISA Brown strain of 54 weeks old. The study used experimental methods with a Completely Randomized Design (Rancangan Acak Lengkap-RAL) with 4 treatments and 6 replications for each treatment, the treatments were P0 (diet without *Azolla microphylla*), P1 (diet using 5% *Azolla microphylla*), P2 (diet using 10% *Azolla microphylla*), dan P3 (diet using 15% *Azolla microphylla*). The results showed that the diet of containing *Azolla microphylla* gave not significantly different ($P>0,05$) results on egg production, egg weight, and feed consumption in layers. Azolla can be used to 15% in layer diet and reduce the use of corn and soybean meal.

Kata kunci: Layers, *Azolla microphylla*, Egg Production, Egg Weight, Feed Consumption