

**KINERJA PERTUMBUHAN AYAM KUB JANTAN DENGAN
PENAMBAHAN PAKAN FERMENTASI TEPUNG
AZOLLA (*Azolla microphylla*)**

Taufik Qurrahman
21/475139/PT/08870

INTISARI

Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) merupakan salah satu jenis ayam lokal Indonesia yang dikembangkan untuk meningkatkan produktivitas ayam kampung. Namun, dalam pemeliharaannya, biaya pakan masih menjadi komponen terbesar yang mempengaruhi efisiensi usaha. Oleh karena itu, diperlukan alternatif pakan yang murah namun tetap berkualitas, salah satunya dengan memanfaatkan fermentasi tepung Azolla sebagai campuran pakan komersial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan komersial yang ditambahkan fermentasi tepung Azolla dengan komposisi berbeda terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi pakan, biaya pakan, dan *Income Over Feed Cost* (IOFC) ayam KUB jantan yang dipelihara selama 7 minggu. Penelitian ini dilakukan di Desa Banguntapan, Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul, D.I.Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan 20 ekor ayam kampung KUB jantan umur 5 minggu yang diacak ke dalam lima perlakuan pakan antara lain P0 (100% pakan komersial), P1 (95% pakan komersial + 5% fermentasi tepung Azolla), P2 (90% pakan komersial + 10% tepung Azolla), dan P3 (85% pakan komersial + 15% fermentasi tepung Azolla). Penelitian ini dilakukan hingga ayam KUB berumur 12 minggu. Data hasil penelitian dianalisis dengan metode *analysis of variance* (ANOVA) berdasarkan rancangan acak lengkap pola searah. Apabila menunjukkan hasil yang berbeda signifikan maka dilanjutkan dengan uji *Least Significant Different* (LSD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan tepung Azolla terfermentasi berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, dan konversi pakan. Pemberian tepung Azolla terfermentasi pada perlakuan P2 (90% pakan komersial + 10% tepung Azolla) terbukti mampu meningkatkan konsumsi pakan dan pertambahan bobot badan, serta menurunkan nilai konversi pakan pada ayam KUB jantan.

Kata kunci : Ayam KUB, Fermentasi, Kinerja pertumbuhan, Pakan, Tepung Azolla.

GROWTH PERFORMANCE OF MALE KUB CHICKENS WITH THE ADDITION OF FERMENTED AZOLLA FLOUR (*Azolla microphylla*) IN FEED

Taufik Qurrahman
21/475139/PT/08870

ABSTRACT

Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) chicken is one of Indonesia's local chicken breeds developed to improve the productivity of native chickens. However, in its maintenance, feed cost remains the largest component affecting the efficiency of poultry production. Therefore, it is necessary to seek alternative feeds that are both affordable and nutritionally adequate, one of which is the use of fermented Azolla meal as a supplement to commercial feed. This study aimed to determine the effect of adding different compositions of fermented Azolla meal to commercial feed on feed intake, body weight gain, feed conversion, feed cost, and Income Over Feed Cost (IOFC) of male KUB chickens reared for 7 weeks. The research was conducted in Banguntapan Village, Banguntapan District, Bantul Regency, Special Region of Yogyakarta. The study used 20 male KUB chickens aged 5 weeks, randomly assigned to four dietary treatments: P0 (100% commercial feed), P1 (95% commercial feed + 5% fermented Azolla meal), P2 (90% commercial feed + 10% fermented Azolla meal), and P3 (85% commercial feed + 15% fermented Azolla meal). The trial was conducted until the chickens reached 12 weeks of age. Data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) based on a completely randomized design. If significant differences were found, the Least Significant Difference (LSD) test was performed. The results showed that the use of fermented Azolla meal had a significant effect ($P < 0.05$) on feed intake, body weight gain, and feed conversion. The P2 treatment (90% commercial feed + 10% fermented Azolla meal) was proven to increase feed intake and body weight gain while reducing the feed conversion ratio in male KUB chickens.

Keywords: Azolla meal, Feed, Fermented, Growth performance, KUB chickens