

ABSTRACT

SINGGIH HIDAYAT. A.1810159. Pengaruh Ekstrak Kering Dan Tepung Daun Sirih (*Piper Balte Linn*) Terhadap Produksi Telur Burung Puyuh (*Coturnix- Coturnix Japonica*). Dibimbing oleh Deden Sudrajat dan Hanafi Nur.

Burung Puyuh Jepang (*Coturnix- coturnix japonica*) merupakan jenis ternak unggas yang memiliki siklus produksi yang paling cepat dibanding unggas lainnya. Penambahan antibiotik dalam imbuhan pakan memiliki fungsi meningkatkan efisiensi dalam penggunaan pakan dan meningkatkan produksi ternak. Namun penambahan antibiotik tersebut dapat menghasilkan residu atau bakteri patogen pada karkas ternak dan produk ternak lainnya. Daun sirih hijau merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang mengandung minyak esensial atsiri sebanyak 4,2% dan dapat digunakan sebagai ransum pakan herbal serta dapat menggantikan antibiotik. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari empat perlakuan dan empat ulangan dengan (P0) Tanpa Penambahan Tepung Daun Sirih, (P1) Penambahan 1 % Tepung Daun Sirih, (P2) Penambahan 0,5 % Ekstrak Daun Sirih, (P3) Penambahan 1 % Ekstrak Daun Sirih. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak kering dan tepung daun sirih dalam ransum tidak dapat meningkatkan produksi telur burung puyuh. Akan tetapi, dapat mengoptimalkan konsumsi ransum pada umur puyuh minggu ke-6 dan 11.

Kata kunci: *burung puyuh, daun sirih, produksi telur*

ABSTRACT

SINGGIH HIDAYAT. A.1810159. Effects of Dried Betel (*Piper betle* Linn.) Leaf Extract and Betel Leaf Meal on the Production of Quails (*Coturnix coturnix Japonica*). Under immediate supervision of Deden Sudrajat and Hanafi Nur.

Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*) is a poultry animal having, compared to that of other poultry animals, a relatively faster production cycle. One of the purposes of the inclusion of antibiotics in ration is to improve production efficiency. However, excessive use of antibiotics may lead to antibiotic residues or pathogenic bacterial resistance in carcasses and other animal products. Betel leaves are medicinal herbs containing essential oil which can be used as natural antibiotics. A completely randomized design with 4 treatments and 4 replicates was used. Treatments consisted of basal ration (P0), the inclusion of betel leaf meal (BLM) in ration by 1% (P1), the inclusion of dried betel leaf extract (DBLE) in ration by 0.5% (P2) and 1% (P3). It was concluded that the inclusion of BLM and DBLE in ration increased feed intake in week 6 and 11 but did not increase egg production.

Key words: quail, *betel leaf*, *egg production*