

## ABSTRACT

**ARIF RAHMAN A.1511113.** Effect of Giving Pare Fruit Extract (*Momordica charantia*) on Digestion of Quail Rations (*Coturnix coturnix Japonica*). Guided by Deden Sudrajat and Jatmiko.

---

Quail is one of the poultry animals that is quite attractive because it has egg production which is quite good. The basic ingredients for making rations usually compete with human needs. Therefore it is necessary to choose alternative feed ingredients to substitute livestock needs. But the selection of feed ingredients will also influence the digestibility of livestock. Pare fruit is one of the natural antioxidants as a solution to improve the performance of quails. The use of ethanolic extract of pare fruit has been shown to reduce blood sugar in mice. The chemical properties of bitter melon fruit which are efficacious in the treatment are saponins, flavonoids, triterpenoids, polyphenols, alkaloids, momordicin, cucurbitacin glycosides, charantin, butyric acid, palmitic acid, linoleic acid, and stearic acid. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments, namely the administration of bitter melon extract with 4 levels of treatment (0%, 2,5%, 5%, 7,5% and 10%) with 5 replications. The variables observed were dry matter digestibility, crude fiber digestibility, crude fat digestibility and protein retention. The results of this study indicate that the administration of pare fruit extract in quail rations was not significantly different ( $P > 0,05$ ) on digestibility parameters. Bitter melon extract can be used up to the level of 7,5% which provides the best digestibility without any negative effects on the physiology of quail digestion.

Keywords: *Quail, Pare Fruit, Digestion in quails.*

## ABSTRAK

**ARIF RAHMAN A.1511113.** Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia*) Terhadap Kecernaan Ransum Burung Puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*). Dibimbing Oleh Deden Sudrajat dan Jatmiko.

---

Puyuh adalah salah satu hewan ternak unggas yang cukup diminati karena memiliki produksi telur yang bisa dibilang cukup baik. Bahan dasar untuk membuat ransum biasanya bersaing dengan kebutuhan manusia. Oleh karena itu diperlukan pemilihan bahan pakan alternatif untuk mensubstitusikan kebutuhan ternak. Tetapi pemilihan bahan pakan juga akan berpengaruh pada hasil pencernaan pada ternak. Buah Pare merupakan salah satu antioksidan alami sebagai solusi untuk meningkatkan performa burung puyuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk menguji pengaruh pemberian ekstrak buah pare terhadap pencernaan nutrisi ransum puyuh. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu pemberian ekstrak buah pare dengan 4 taraf perlakuan (0%, 2,5%, 5%, 7,5% dan 10%) dengan terdapat 5 ulangan. Perubahan yang diamati yaitu pencernaan bahan kering, pencernaan serat kasar, pencernaan lemak kasar dan retensi protein. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak buah pare pada ransum burung puyuh tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap parameter daya cerna. Ekstrak buah pare dapat digunakan sampai level 7,5 % yang memberikan pencernaan paling baik tanpa adanya efek negatif pada fisiologi pencernaan puyuh.

Kata kunci : *Burung puyuh, Buah pare, Kecernaan pada Burung puyuh.*

