

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ROTI KADALUARSA DAN TEPUNG
KEONG MAS (*Pomacea canaliculata lamarck*) DALAM RANSUM BURUNG
PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) PERIODE BERTELUR**

Oleh :

MAIDILA PUTRI
161000454231005



**PROGRAM STUDI PETERNAKAN FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MAHAPUTERA MUHAMMAD YAMIN
SOLOK
2021**

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG ROTI KADALUARSA DAN TEPUNG KEONG MAS (*Pomacea canaliculata lamarck*) DALAM RANSUM BURUNG PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) PERIODE BERTELUR

Maidia Putri

Dibawah bimbingan :

Harissatria. S,Pt, M.P dan Afian Asri. S.Pt, M.P
Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian
Universitas Maha Putra Muhamad Yammin

ABSTRAK

Penelitian Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung roti kadaluarsa (TRK) dan tepung keong mas (TKM) dalam ransum burung puyuh periode bertelur terhadap konsumsi ransum, produksi telur dan income over feed cost (IOFC). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan level penggunaan TRK dan TKM dalam ransum yaitu P0(pemberian jagung kuning dan tepung ikan tanpa TRK dan TKM), P1 (pemberian 10% TRK dan 5,35% TKM), P2 (pemberian 20% TRK dan 10,65% TKM), P3 (pemberian 30% TRK dan 16% TKM). Masing masing perlakuan terdiri dari 5 unit kandang sebagai ulangan. Setiap unit kandang diisi oleh 4 ekor burung puyuh. Hasil penelitian menunjukkan pemberian TRK dan TKM dengan level 30% dan 16% (P3) menghasilkan perbedaan tidak nyata terhadap konsumsi ransum dan produksi telur puyuh yang tidak diberikan TRK dan TKM (P0), tetapi menghasilkan perbedaan sangat nyata terhadap nilai IOFC dari ransum yang tidak diberikan TRK dan TKM (P0), 10% TRK dan 5,35% TKM (P1), 20% TRK dan 10,65% TKM (P2). Dapat disimpulkan pemberian 30% tepung roti kadaluarsa (TRK) dan 16% tepung keong mas (TKM) dalam ransum burung puyuh periode bertelur tidak menghasilkan perbedaan terhadap konsumsi ransum dan produksi telur dibandingkan konsumsi ransum dan produksi telur puyuh yang tidak diberikan TRK dan TKM dalam ransumnya (menggunakan jagung dan tepung ikan), tetapi sangat nyata meningkatkan nilai income over feed cost (IOFC) yang dihasilkan dibandingkan nilai IOFC ransum yang diberikan jagung dan tepung ikan (P0), 10% TRK dan 5,35% TKM (P1), 20% TRK dan 10,65% TKM (P2). TRK dan TKM dapat diberikan sampai level 30% dan 16% dalam ransum puyuh periode bertelur karena sudah menghasilkan keuntungan. Disarankan untuk meningkatkan level pemberian TRK dalam ransum puyuh periode bertelur lebih dari 30% pada penelitian selanjutnya untuk lebih meminimalkan harga ransum dan mendapatkan nilai IOFC yang lebih tinggi.

Kata Kunci : *puyuh ,roti kadaluarsa ,keong mas,konsumsi ransum,prouksi telur.*

DAFTAR PUSTAKA

- Anggorodi, R. 1985. Ilmu Makanan Ternak Unggas, Kemajuan Mutakhir. Cetakan Pertama. Jakarta, UI Press.
- Bidura, I. G. N. G. 2017. Penggunaan limbah roti dan daun bawang putih dalam ransum terhadap produksi telur ayam. dalam : Pros. Seminar Nasional Percepatan Alih Teknologi Pertanian Mendukung Revitalisasi Pertanian dan Pembangunan Wilayah. Denpasar, 5 - 6 September 2017. Denpasar. Fakultas Peternakan Universitas Udayana.
- Gaol, S. L. E., L. Silitonga, dan L. Yuanita. 2015. Substitusi ransum jadi dengan roti afkir terhadap performa burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur starter sampai awal bertelur. Jurnal Ilmu Hewani Tropika. 4(2): 61 - 65.
- Hartadi, H., S. Reksohadiprodjo, dan A. D. Tillman. 2017. Tabel Komposisi Pakan untuk Indonesia. Cetakan keenam. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Hidayatullah, M. F., I. H. Djunaidi, dan H. Natsir. 2016. Efek penggunaan tepung limbah roti tawar sebagai pengganti jagung terhadap penampilan produksi itik hibrida. Jurnal Universitas Brawijaya. 1 - 7.
- Kusmayadi, A. 2019. Pengaruh kombinasi tepung roti afkir dan tepung kulit manggis sebagai substitusi jagung dalam ransum itik Cihateup terhadap performan pertumbuhan dan income over feed cost. Jurnal Peternakan. 16(2): 43 - 48.
- Mastika, I. M., A. W. Puger, dan T. I. Putri. 2014. Faktor - faktor yang Mempengaruhi Produksi dan Kualitas Telur. Bahan Ajar. Denpasar. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan, Universitas Udayana.
- Muharlieni., E. Sudjarwo, A. Hamiati, dan H. Setyo. 2017. Ilmu Produksi Ternak Unggas. Buku Ajar. Cetakan Pertama. Malang, UB Press.
- National Research Council (NRC). Nutrient Requirements of Poultry. Ninth Revised Edition. Washington D. C, National Academy Press.
- Nurmufidah., E. Sukandarsi, Z. Hasyim, dan Ambeng. 2015. Penambahan keong mas (*Pomacea canaliculata* L) pada ransum ayam petelur dalam peningkatan kandungan omega 3 pada telur. Makasar (ID): 1 - 10.
- Puspitasari, D. 2010. Pengaruh Penambahan Tepung Keong Mas (*Pomacea canaliculata* Lamarck) dalam ransum terhadap performan produksi itik petelur. Skripsi. Surakarta, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.

- Resla, M. S., A. W. Puger, dan I. M. Nuriyasa. 2019. Pengaruh penggantian tepung ikan dengan tepung keong mas dalam ransum terhadap potongan karkas komersial itik Bali jantan. *Jurnal Peternakan Tropika*. 7(2): 376 - 391.
- Standar Nasional Indonesia (SNI) 01 - 3907 - 1995. Ransum Puyuh Petelur Dewasa (Quail Layer). Standar Nasional Indonesia.
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistika. Edisi ke-4. Jakarta, Gramedia Pustaka Utama.
- Suarni. 2016. Struktur dan Komposisi Biji dan Nutrisi Gandum. dalam : Gandum, Peluang dan Pengembangan di Indonesia. Penyunting : R. Heru Praptana dan Hermanto. Jakarta, IAARD Press.
- Subhan, A. 2016. Populasi dan potensi keong mas (*Pomacea canaliculata*) sebagai sumber bahan pakan itik Alabio (*Anas Plathyrinchos Borneo*) di Kalimantan Selatan. dalam : Pros. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Banjarbaru, 20 Juli 2016. Banjarbaru. BPTP Kalimantan Selatan. hlm. 1123 - 1131.
- Subiah, T. 2018. Penggunaan Tepung Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L) sebagai Substitusi Ransum Komersial terhadap Performa Puyuh Periode Grower. Skripsi. Pekanbaru, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Sudaryati, S., Wihandoyo, dan Zuprizal. 2003. Pengaruh penggunaan germ gandum dan roti afkir didalam campuran pakan terhadap kinerja pertumbuhan dan persentase karkas burung puyuh. *Buletin Peternakan*. 27(3): 124 - 128.
- Sudiyono dan T. H. Purwatri. 2007. Pengaruh penambahan enzim dalam ransum terhadap persentase karkas dan bagian bagian karkas itik lokal jantan. *J. Pengembangan Peternakan Tropis*. 32: 270 - 277.
- Sulistiono. 2007. Pengelolaan keong mas (*Pomacea canaliculata*). dalam : Pros. Seminar Nasional Konferensi Sains Kelautan dan Perikanan Indonesia I. Bogor, 17 - 18 Juli 2007. Bogor. Kampus FPIK, IPB. hlm. 124 - 136.
- Sundari. 2004. Evaluasi energi metabolis tepung keong mas (*Pomacea Sp*) pada itik lokal jantan. *Buletin Pertanian dan Peternakan*. 115 - 123.
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono, dan R. Kartasudjana. 2008. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Cetakan II. Jakarta, Penebar Swadaya.
- Supriyati, D., Zaenudin, I. P. Kompiang, P. Soekamto, dan D. Abdurachman. 2003. Peningkatan mutu onggok melalui fermentasi dan pemanfaatannya sebagai bahan pakan ayam kampung. dalam : Pros. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan

- Veteriner. Bogor, 29–30 September 2003. Bogor. Puslitbang Peternakan. hlm. 381–386.
- Tami, I. W., I. M. Mastika, dan I. M. Nuriyasa. 2017. Penggantian tepung ikan dengan tepung keong mas pada level berbeda dalam ransum terhadap performans dan karkas entok. *Majalah Ilmiah Peternakan*. 20(3): 94 - 99.
- Tarasewicz, Z., D. Szezerbinska, M. Ligochi, M. Wiercinska, D. Majewska, and K.Romanisym. 2006. *Animal Science Paper and Report*. 24(3): 207-216.
- Tarigan, B. R. 2008. Pemanfaatan Tepung Keong Sawah sebagai Substitusi Tepung Ikan dalam Ransum terhadap Performas Kelinci Lepas Sapih. Skripsi. Medan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Wahju, J. 2004. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan kelima. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Widodo, E. 2017. Ilmu Bahan Pakan Ternak & Formulasi Pakan Unggas. Cetakan Pertama. Malang, UB Media Universitas Brawijaya Press.
- Widjastuti, T dan E. Sujana. 2008. Pemanfaatan tepung limbah roti dalam ransum ayam broiler dan implikasinya terhadap efisiensi ransum. dalam : Pros. Seminar Nasional Pengembangan Sistim Produksi dan Pemanfaatan Sumberdaya Lokal untuk Kemandirian Pangan Asal Hewan. Bandung. Fakultas Peternakan, Universitas Padjajaran. hlm. 558 - 562.
- Yuwanta, T. 2008. Dasar Ternak Unggas. Cetakan ke - 5. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Zainudin, S dan Syahrudin. 2012. Pemanfaatan Tepung Keong Mas sebagai Substitusi Tepung Ikan dalam Ransum terhadap Performa dan Produksi Telur Puyuh. Laporan Penelitian Dasar Keilmuan Dana PNBK Tahun Anggaran 2012. Gorontalo, Fakultas Ilmu Ilmu Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.