



SEMINAR HASIL PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
25 S.D 29 NOVEMBER 2019, BANDA ACEH

**PENINGKATAN PRODUKTIVITAS ITIK PETELUR MELALUI PEMANFAATAN
LIMBAH RUMAH POTONG HEWAN DAN LIMBAH PASAR IKAN SEBAGAI
SUMBER PROTEIN DAN MINERAL DALAM FORMULASI RANSUM
YANG DISUPLEMENTASI PROBIOTIK**

Muhammad Daud, M. Aman Yaman, Zulfan, dan Asril
Sumber Dana : APBN (DRPM Ristek Dikti)

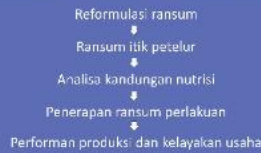
PENELITIAN PTUPT BIDANG - PERTANIAN

PENDAHULUAN

Peningkatan produktivitas itik petelur melalui pemanfaatan limbah RPH dan limbah pasar ikan sebagai sumber protein dan mineral dalam ransum yang disuplementasi probiotik dapat memperbaiki kualitas pakan lokal dengan formulasi yang sesuai kebutuhan itik petelur. Tujuan penelitian untuk memanfaatkan limbah RPH dan limbah pasar ikan sebagai sumber protein dan mineral dalam ransum yang disuplementasi probiotik. Urgensi penelitian menyangkut dengan kebutuhan dan kecukupan nutrisi pada itik petelur sehingga diperlukan inovasi untuk menghasilkan pakan yang bermutu dan mempunyai nilai gizi yang cukup sesuai dengan kebutuhan itik petelur.

BAHAN DAN METODE

Materi penelitian yang digunakan adalah itik petelur fase grower dan layer, limbah RPH dan limbah pasar ikan serta bahan baku pakan lokal (dedak padi, jagung, ampas sagu, bungkil kelapa, kulit kopi, dan kulit co dat) dan probiotik.



HASIL CAPAIAN

Performan Produksi Itik Petelur

Variabel	Perlakuan ransum			
	R1	R2	R3	R4
Berat pertama bertelur (g/ekor)	1.575±11.2 ^a	1.590±62.7 ^a	1.603±77.6 ^a	1.615±72.6 ^b
Umur pertama bertelur (mag)	25,9±2,2	25,9±7,9	25,8±5,9	25,7±7,3
Produksi telur harian (%)	58,7±6,5 ^a	50,9±5,7 ^a	61,1±4,8 ^b	61,7±6,2 ^b
Berat telur (g/butir)	50,9±1,4 ^a	54,7±1,4 ^b	54,9±1,3 ^b	65,2±1,0 ^b
Konsumsi ransum (g/ekor/hari)	170,5±4,1 ^a	180,8±13,6 ^b	184,8±15,5 ^b	185,5±7,24 ^b
Konversi ransum (FCR)	2,97±1,56 ^a	2,96±0,19 ^a	2,61±1,18 ^a	2,60±1,98 ^a

Kelayakan Usaha Itik Petelur

Indikator	Perlakuan ransum			
	R1	R2	R3	R4
Pendapatan				
Penjualan itik	78.000	78.000	80.100	80.500
Jumlah (Rp/ekor)	78.000	79.000	80.100	80.500
Pengeluaran				
Itik grower	42.261	44.124	43.605	43.101
Pakan	20.324	22.856	23.120	23.047
Air, listrik & tenaga kerja	2.500	2.500	2.500	2.500
Jumlah (Rp/ekor)	65.085	69.480	69.225	68.648
Keuntungan	12.915	9.520	10.875	11.852
B/C ratio	0,19	0,13	0,15	0,17
R/C ratio	1,19	1,13	1,15	1,17

DOKUMENTASI KEGIATAN



KESIMPULAN

Penggunaan limbah pasar ikan dan limbah RPH serta probiotik dalam ransum dapat meningkatkan performan produksi itik petelur dan layak untuk diteruskan, karena nilai B/C ratio > 0 dan R/C ratio > 1 serta menguntungkan.

DAFTAR PUSTAKA

1. Bagus Andika Fitroh, Wihandoyo, and Supadma. 2018. The Use of Banana Peel Meal (*Musa paradisiaca*) as Substitution of Corn in the Diets on Performance and Carcass Production of Hybrid Ducks. *Buletin Peternakan* 42(3):222-231.
2. Daud, M. Yaman, M.A and Zulfan. 2019. The Effects of Functional Feed Additive Probiotic and Phytogenic Rations on The Performance of Local Ducks. IOP Publishing, The 1st Animal Science and Food Technology Conference (AnSTC).
3. Ismoyowati, Diana Indrasanti, and Ibnu Hari Sulistyawan. 2018. The Differences of Feed Quality and Egg Production Performance of Tegal and Magelang Ducks on Farming in Central. *Buletin Peternakan* 42(3):197-202.