

# Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

---

## A. Kesesuaian inovasi/Karakteristik lokasi

Ayam Nunukan adalah sumber plasma nutfah lokal Propinsi Kalimantan Timur yang keberadaannya sudah sangat langka dan terancam punah. Pola pemeliharaan yang kebanyakan masih bersifat tradisional menyebabkan ayam ini mengalami penurunan produktivitas dan mutu genetik karena bercampur dengan ayam buras lainnya. Pada saat ini pemanfaatan sumber daya genetik ayam nunukan sangat penting untuk dilakukan karena bertujuan untuk memperoleh ayam buras unggul yang adaptif, produktif dan sifat-sifat unggul lain. Produktivitas ayam banyak ditentukan kualitas genetik, pakan dan lingkungan. Salah satu cara awal untuk meningkatkan mutu genetik ayam nunukan saat ini adalah dengan cara penerapan program seleksi dan hibridisasi. Seleksi akan meningkatkan frekuensi gen-gen yang diinginkan dan menurunkan frekuensi gen-gen yang tidak diinginkan. Kedepan hasil seleksi ini diharapkan dapat dipergunakan untuk mendapatkan ayam buras jenis baru yang mempunyai sifat-sifat unggul yang disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat, baik sebagai ayam buras penghasil telur maupun penghasil daging. Selain masalah mutu genetik, masalah pakan memegang peranan dalam peningkatan produktivitas ternak. Biaya terbesar terletak pada pakan yang mencapai 80 % dari semua input produksi. Oleh karena hal tersebut maka perlu adanya usaha-usaha untuk memanfaatkan bahan baku pakan lokal sebagai pakan alternatif. Usaha-usaha peningkatan produktivitas tersebut akan memberikan hasil yang nyata jika didukung oleh manajemen pemeliharaan yang baik.

**B. Keunggulan /Nilai Tambah Inovasi** - Meningkatkan produktivitas ayam seperti produksi telur, berat telur, efisiensi penggunaan pakan.

- Tingkat keseragaman ayam meningkat baik dari sisi produksi maupun performan
- Secara ekonomis lebih menguntungkan dibandingkan sebelum dilakukan seleksi.
- Menekan biaya produksi dengan penggunaan pakan alternatif dengan bahan baku pakan lokal

## C. Uraian Inovasi

□1

□

□

□

## Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

---

1

Ayam nunukan yang menjelang bertelur diseleksi dengan pengetahuan lokal yang telah berkemba

2

Ayam betina ditempatkan dalam kandang bateray secara individual untuk mempermudah pengam

3

Selanjutnya diambil 25% dari jumlah induk yang dipelihara yang mempunyai produksi telur tinggi.

4

Telur yang dihasilkan ditetaskan dengan mengambil 10% telur dari induk

5

Hasil tetasnya dipelihara dan diamati pertumbuhannya, konsumsi pakan, konversi pakan, pertumb

6

Untuk menekan biaya produksi pakan maka diberikan pakan alternatif dengan komponen bahan b

Tabel 1. Formulasi Pakan Alternatif Dengan Penggunaan Bahan Baku Lokal

No.	Komponen ransum	Prosentase (%)
1.	Jagung giling	54

## Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

2.	Bekatul	16
3.	Konsentrat	8
4.	Cangkang udang	16
5.	Kulit kakao	5
6.	Premix	1

Tabel 2. Kandungan Nutrisi Formulasi Pakan Alternatif

	No.	Uraian	Kandungan
1.		Protein kasar	17,64
2.		Lemak kasar	3,88
3.		Serat kasar	6,49
4.		Ca	1,59
5.		P	0,47

### D. Cara penggunaan inovasi

Ayam hasil seleksi ini akan dilepas ke masyarakat jika telah memenuhi standar mutu genetik yang telah ditetapkan dengan jumlah populasi yang memadai. Pemeliharaan ayam seleksi ini harus diikuti dengan penerapan manajemen pemeliharaan dan pakan yang tepat dengan memanfaatkan sumber bahan baku lokal. Dengan menggunakan pakan alternatif (Tabel 5.) petani peternak dapat menekan biaya produksi dan tidak tergantung pada pakan komersial yang saat ini harganya sangat fluktuatif (cenderung selalu meningkat). Kedepannya pemeliharaan ayam Nunukan hasil seleksi ini harus lebih banyak melibatkan masyarakat pedesaan karena mereka yang terbiasa memelihara ayam buras. Untuk menjaga agar usaha pengembangan ayam Nunukan ini terus berlanjut maka perlu adanya pembentukan kelompok-kelompok usaha ayam Nunukan di suatu kawasan. Kelompok-kelompok tersebut merupakan suatu rantai usaha budidaya. Usaha-usaha tersebut diantaranya adalah: usaha memproduksi telur tetas, telur komersial usaha penetasan, usaha pembesaran.

### E. Informasi Lain yang Perlu Ditonjolkan

Tabel 3. Perbandingan Ayam Merawang dan Ayam Nunukan

Uraian	Ayam Merawang	Ayam Nunukan
Berat telur (gr)	38 – 45	44 – 47
Produksi telur (%)	35 36	40 – 60
Warna telur	Putih/Coklat Muda	Putih/putih kecoklatan
Umur bertelur pertama (hari)	60-75	150 -160

## Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

---

Berat badan bertelur per ayam (Kg)

1 – 1,5 kg

Konsumsi pakan layer (gr/hari)

91.9

Konversi pakan

4,11

3.01 – 3.5

Catatan : \* Sumber : Data primer

\*\* Sumber : BPTU Sumbawa

Tabel 4. Perhitungan analisis ekonomi sebelum dan setelah dilakukan seleksi

<b>Parameter</b>	<b>Volume</b>	<b>Harga</b>	<b>Jumlah</b>
<b><i>Sebelum seleksi</i></b>			
- Pengeluaran			
- Pakan			
- Penyusutan kandang			
- Tenaga kerja			
- Obat-obatan			<b><i>Jumlah</i></b>
- Penerimaan (Penjualan telur)			
- Pendapatan (Penerimaan – pengeluaran)			
- R/C			

8.063,21

1 orang

1 ekor

38,11 butir

3.500

2.000

600

500

1.000

28.221

2.000

600

500

31.321

## Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

---

38.110

6.789

1,45

### ***Setelah seleksi***

- Pengeluaran
  
- Pakan
- Penyusutan kandang
- Tenaga kerja
- Obat-obatan
- Penerimaan (Penjualan telur)
- Pendapatan (Penerimaan – pengeluaran)
- R/C

### ***Jumlah***

8.046,05

1 orang

1 ekor

58,22 butir

3.500

2.000

600

500

1.000

28.161

2.000

600

500

31.261

58.220

26.959

1,86

Dari hasil pengkajian dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan ayam Nunukan dengan penggunaan pakan alternatif lebih menguntungkan dibandingkan dengan pemeliharaan ayam buras.

Tabel 5. perhitungan Analisis Ekonomi Ayam Nunukan dan Buras.

**Parameter**

**Volum**

## Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

---

### *Ayam nunukan*

#### - Pengeluaran

- DOC	1 ekor	3.500	35.000
- Pakan	3,86532	3.355	12.968,16
- Penyusutan kandang	500	500	
- Tenaga kerja	1 orang	300	300
- Obat-obatan	1 ekor	250	250

**Jumlah** 17.518,16

#### - Penerimaan (Penjualan telur)

0,801 kg 35.000 28.035,7

#### - Pendapatan (Penerimaan – pengeluaran)

10.157,54

#### - R/C

1,67

### *Ayam Buras*

#### - Pengeluaran

- DOC	1 ekor	3.500	3.500
- Pakan	4,08247	3.355	13.696,67
- Penyusutan kandang	500	500	
- Tenaga kerja	1 orang	300	300
- Obat-obatan	1 ekor	250	250

**Jumlah** 18.246,67

#### - Penerimaan (Penjualan telur)

0,6093 kg 35.000 21.325,5

## Peningkatan Produksi Telur Ayam Nunukan

Oleh Imam S

Kamis, 05 November 2009 12:36

---

- Pendapatan (Penerimaan – pengeluaran)

3.078,83

- R/C

1,17