# BETERNAK BURUNG PUYUH

FREDI ANDRIA
ARIE WIBOWO IRAWAN
ENOK RUSMANAH

rodapublika

# BETERNAK BURUNG PUYUH

**Author:** Fredi Andria, Enok Rusmanah, Arie wibowo irawan,
**Editor:** Artanti Yulaika
**Design:** David Jamms
**Page:** 26 hlm.; 16cm X 22cm
**ISBN:** 978-623-90746-2-3

Cetakan Pertama, Oktober 2019

Diterbitkan oleh PT Roda Publika Kreasi
Jl. Brawijaya No. 6 Villa Indah Pajajaran, Kota Bogor - 16153

Undang-Undang Republik Indonesia
Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta
Lingkup Hak Cipta
Pasal 1
Hak Cipta adalah hak eksklusif pencipta ysng timbul secara otomatis berdasarkna prinsip deklaratif suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Ketentuan Pidana
Pasal 113
(1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam pasal 9 ayat (1) huruf I untuk penggunaan secara komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidanan denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
(2) Setiap Orang yang dengan tanpa Hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf e, huruf f, dan/atau huruf h untuk penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000 (lima ratus juta rupiah).
(3 Setiap Orang yang dengan tanpa Hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1000.000.000 (satu miliar rupiah).
(4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000 (empat miliar rupiah)

# PENGANTAR PENERBIT

Buku *Beternak Burung Puyuh* karya Fredi Andria, Arie Wibowo Irawan dan Enok Rusmanah merupakan buku panduan bagi para peternak burung puyuh baik yang sedang mengawali karier sebagai peternak maupun yang sudah lama berkecimpung didunia peternakan.

Buku ini dilengkapi dengan potensi puyuh, kebutuhan puyuh di daerah, panduan strategi sukses beternak burung puyuh, gunanya kemitraan berbisnis, varian puyuh, serta aneka olahan puyuh. Pemaparannya detail dan sangat mudah dipahami.

Lahirnya buku ini tentu sebagai bagian untuk menularkan semangat dan menginspirasi para pegiat ternak di Indonesia untuk mengembangkan bisnisnya. Akhir kata, kami ucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu terbitnya buku ini demi satu tujuan agar bisnis beternak burung puyuh semakin digemari.

Bogor, 24 Oktober 2019

Penerbit Roda Publika Kreasi

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... 4
BAB I HAKEKAT PUYUH DALAM AL QURAN ..... 6
BAB II TAKSONOMI PUYUH ..... 7
A. Potensi Puyuh ..... 7
B. Supply dan Demand Telur Puyuh ..... 8
C. Kebutuhan Telur Puyuh di Daerah ..... 9
D. Kandungan Gizi Telur Puyuh ..... 10

BAB III BIO GAS KOTORAN PUYUH ..... 11
A. Bio Gas Kotoran Puyuh ..... 11
B. Sexing ..... 16

BAB IV STRATEGI SUKSES ..... 17
BAB V GUNA KEMITRAAN..... 17
BAB VI VARIAN SPESIES PUYUH di APN ..... 19
BAB VII ANEKA OLAHAN PUYUH ..... 22

# BETERNAK
# BURUNG PUYUH

*Prepared for*
**Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Desa Galuga, Kec. Cibungbulang**

*By*
**FE UNPAK - DESA GALUGA - APN**
**Bogor, 07 Februari 2019**

# KATA PENGANTAR

Segala puji kami panjatkan kepada Allah SWT, begitu juga shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada baginda tercinta, Nabi Muhammad SAW. Kami bersyukur karena dengan limpahan nikmat sehat-Nya kami dapat menyajikan salah satu luaran dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) yaitu berupa buku ajar dengan judul "Beternak Burung Puyuh". Buku ajar ini kami sajikan dalam bentuk yang sederhana supaya lebih mudah dipahami oleh seluruh lapisan masyarakat termasuk bagi pemula di segmen bisnis peternakan puyuh.

Pada kesempatan ini juga, ijinkan kami untuk mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu kelancaran kegiatan ini, tanpa mereka mungkin kami tidak dapat menyelesaikan pengabdian dengan luaran buku ajar ini dengan baik, yaitu kepada Rektor Universitas Pakuan, Dekan Fakultas Ekonomi, Ketua LPPM Universitas Pakuan, Kepala Desa Galuga, Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor, Rekan-rekan dosen yang terlibat dalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, dan Mahasiswa yang turut membantu terlaksananya kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat. Meski dmikian kami menyadari bahwa buku ini masih memiliki kekurangan sehingga saran dan kritik sangat kami harapkan.

Bogor, 20 Juli 2019

Tim Penulis

# HAKEKAT PUYUH DALAM AL QUR'AN

*" Dan Kami naungi kamu dgn awan dan Kami menurunkan kepadamu Manna (sejenis madu) dan **SALWA** (sejenis burung puyuh). Makanlah (makanan) yg baik-baik dari rezeki yg telah Kami berikan kepadamu. ..... "* (QS. Al-Baqarah : 57).

*" Dan Kami membagi mereka menjadi 12 suku yg masing-masing berjumlah besar, dan Kami wahyukan kepada Musa ketika kaumnya meminta air kepadanya, "Pukulah batu ini dgn tongkatmu..!" Maka, memancarlah dari (batu) itu 12 mata air. Setiap suku telah mengetahui tempat minumnya masing-masing. Dan Kami naungi mereka dengan awan dan Kami turunkan kepada mereka Manna (sejenis madu) dan **SALWA** (sejenis burung puyuh) "* (QS. Al-A'RAF : 160).

*" Wahai Bani Israil..! Sungguh, Kami telah menyelamatkanmu dari musuhmu, dan Kami telah mengadakan perjanjian dgn kamu (utk bermunajad) di sebelah kanan gunung itu (gunung Sinai) dan Kami telah menurunkan kepada kamu Manna (sejenis madu) dan **SALWA** (sejenis burung puyuh) "* (QS. Thaha : 180).

# TAKSONOMI PUYUH

- ❏ Kelas : Aves
- ❏ Ordo : Galliformes
- ❏ Sub Ordo : Phasianoidea
- ❏ Famili : Phasianidae
- ❏ Sub Famili : Phasianinae
- ❏ Genus : Coturnix
- ❏ Spesies : Coturnic Coturnix
- ❏ Sub Spesies : Coturnix coturnix japonica

# POTENSI PUYUH

## 1. TELUR PUYUH Sbg produk utama

## KANDUNGAN GIZI TELUR PUYUH

| Jenis Analisis | Hasil Analisis |
|---|---|
| Bahan Kering | 25,54 % |
| Kadar Abu | 2,58 % |
| Protein Kasar | 10,49 % |
| Lemak Kasar | 4,97 % |
| Beta-N* | 7,12 % |
| **Kolesterol Padat (LDL & HDL)** | 502,4 mg |

- LDL = Low Density Lipoprotein (Lemak Jahat)
- HDL = High Density Lipoprotein (Lemak Baik)

## PERBANDINGAN TELUR PUYUH DGN TELUR UNGGAS LAINNYA (%)

| Jenis Unggas | Protein | Lemak | Karbohidrat | Abu |
|---|---|---|---|---|
| Ayam Ras | 12,7 | 11,3 | 0,9 | 1,0 |
| Ayam Buras | 13,4 | 10,3 | 0,9 | 1,0 |
| Itik | 13,3 | 14,5 | 0,7 | 1,1 |
| Angsa | 13,9 | 13,3 | 1,5 | 1,1 |
| Merpati | 13,8 | 12,0 | 0,8 | 0,9 |
| Kalkun | 13,1 | 11,8 | 1,7 | 0,8 |
| **Puyuh** | **13,1** | **11,1** | **1,0** | **1,1** |

*Sumber : Lab. Ilmu & Tekn. Pakan IPB, SQF (2013), Woodar, et al (1993).*

# SUPPLY & DEMAND TELUR PUYUH

**DEMAND :**

Utk wilayah Jabodetabek, Banten, dan Priangan Timur saja mencapai :
**14 Juta Butir / Minggu**

**SUPPLY :**

Baru bisa terpenuhi : **5 Juta Butir / Minggu**

**KEKURANGAN :**
**9 JUTA BUTIR / MINGGU**

*Sumber : APPI (2016)*

# KEBUTUHAN TELUR PUYUH DI DAERAH

### EX : PASAR TRADISIONAL BOGOR

Kebutuhan mencapai : **600 Ribu Butir / Minggu**
Peternak Jawa Barat baru bisa memenuhi **40 % Demand** di Jabodetabek. Saat ini masih mengandalkan : Jawa Tengah, Yogyakarta dan Jawa Timur

### EX : PANTURA

Kebutuhan mencapai : **1,9 Juta Butir / Minggu**
Masih Mengandalkan : Produksi Jawa

### EX : SUMATERA, KALIMANTAN & SULAWESI

Masih mengandalkan peternak Jawa yang hanya mampu memenuhi 55 % Demand

*Sumber : APPI (2016)*

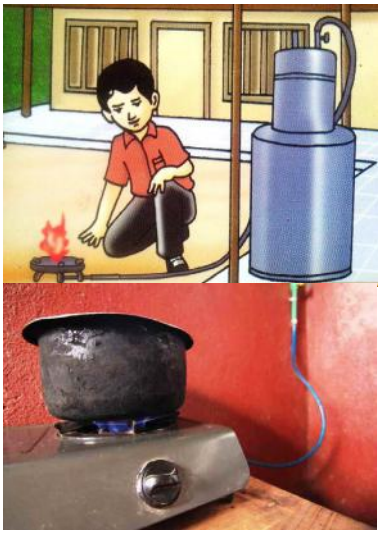
## 2. Daging & kotoran sbg hasil sampingan

## KANDUNGAN GIZI TELUR PUYUH

| Jenis Analisis | Hasil Analisis |
|---|---|
| Bahan Kering | 28,48 % |
| Kadar Abu | 1,75 % |
| Protein Kasar | 22,17 % |
| Serat Kasar | 0,01 % |
| Lemak Kasar | 0,47 % |
| Beta-N* | 4,12 % |
| Kalsium | 0,19 % |
| Fosfor | 0,13 % |
| Kolesterol | 291,6 mg |
| Energi | 1.655 Kal |

*Sumber : Lab. Ilmu & Tekn. Pakan IPB, SQF (2013)*

# BIO GAS KOTORAN PUYUH



# BIO GAS KOTORAN PUYUH

## 1. FASE PEMBIBITAN

- Produktivitas telur yg tinggi berasal dari bibit puyuh yg unggul & berkualitas (GPS – PS – FS).
- Proses kawin puyuh secara alami
- Proses perkawinan silang
- Proses seleksi telur tetas (fertil)
- Proses penetasan telur menggunakan mesin :
  1. Mesin tetas manual
  2. Mesin tetas semi-otomatis
  3. Mesin otomatis
- Suhu mesin tetas : 38,5 – 40*C dan kelembaban 80 %

Mesin tetas manual

Mesin tetas semi-otomatis

Mesin tetas otomatis

## 2. FASE STARTER

- Puyuh starter atau DOQ adalah puyuh yg berumur 1 – 21 hari (3 minggu).
- DOQ ditempatkan pada kandang starter dari umur 1 - 21 hari
- Awal masuk kandang, starter diberi larutan gula dosis 20 gram/ 1 liter air minum
- Pakan starter adalah jenis tepung (mash), pakan ditebar di alas koran dari umur 1 – 4 hari, umur 5 – 20 hari pakan di tempatkan pada baki pakan di dalam kandang
- Alas koran dilepas setelah doq umur 7 hari
- Air minum 1 liter/hari cukup utk starter dgn kapasitas maksimal 70 ekor

- Suhu kandang starter :

| UMUR PUYUH (Hari) | SUHU PEMANAS |
|---|---|
| 1 – 7 | 38 $^0$C |
| 8 – 14 | 35 $^0$C |
| 15 – 21 | 30 $^0$C |

- Kandang tertutup rapat utk starter umur 1 – 9 hari, umur 10 hari ventilasi jendela dibuka 1 (sebelah), umur 15 hari jendela dibuka semua
- Vaksinasi (*nd lasota)* starter umur 4 hari via tetes mulut.

Penetasan Hari ke -1

Kandang DOQ (Starter)

## 3. FASE GROWER

- Umur 21 hari, puyuh dipindahkan ke kandang grower
- Pakan grower adalah jenis tepung (mash), pakan di tempatkan pada bak di luar kandang
- Air minum 2 liter/hari ditempatkan di sisi luar kandang, cukup utk grower dgn kapasitas maksimal 60 ekor
- Vaksinasi (ND Lasota & AI) grower umur 27 hari via air minum
- Melakukan sexing (pemisahan jenis kelamin) : jantan (warna bulu dada polos) & betina (bulu dada bertotol-totol), atau dapat pula dgn melihat kloaka utk memastikan.

Kandang Grower (Datar)

# 3. FASE GROWER

- Umur 31 hari, puyuh dipindahkan ke kandang layer
- Pakan layer adalah jenis butiran (crumble), pakan di tempatkan pada bak di luar kandang
- Air minum 2 liter/hari ditempatkan di sisi luar kandang, cukup utk layer dgn kapasitas maksimal 40 ekor
- Vaksinasi :

| UMUR (Hari) | JENIS VAKSIN | DOSIS | CARA |
|---|---|---|---|
| 27 | ND Lasota / AI | 0,175 Ml/Ekor | SuntiK Dada |
| 30 - 35 | Gumboro atau IBD | 1 Dosis/Ekor | via Air Minum |
| 60 (berkala) | ND Lasota | 1 Dosis/Ekor | via Air Minum |

- Pemberian vitamin perangsang produksi telur 2x seminggu
- Pemberian pakan tambahan (kepala kecambah) utk meningkatkan jumlah telur tetas (utk induk betina & jantan). Dicampur/ditaburkan di atas pakan dosis 1 % dari pakan 2x seminggu
- Umur kawin jantan (2 bln) & betina (2,5 bln).
- Perbandingan komposisi kawin dalam kandang = 1 : 4, atau 7 ekor jantan & 28 ekor betina
- Puyuh dewasa betina mulai bertelur pada umur 45 hari

Kandang Layer (Miring)

## KANDUNGAN GIZI TELUR PUYUH

| UMUR (Hari) | KATEGORI PUYUH | KBTHN PAKAN (Per Ekor/Hari) | PEMBERIAN PAKAN |
|---|---|---|---|
| **1 – 7** | STARTER | 3,95 gr | Hari 1 – 4, DITABUR |
| **8 – 14** | STARTER | 7,15 gr | Di BAKI DALAM |
| **15 – 21** | STARTER | 9,25 gr | Di BAKI DALAM |
| **22 – 30** | GROWER | 11,15 gr | Di BAK PAKAN LUAR |
| ➢ **30** | LAYER | 20,67 gr | Di BAK PAKAN LUAR |

# SEXING

Betina (Sgt Jelas)

Jantan (Sgt Jelas)

Jantan (Kabur)

Jantan (Mirip Betina)

# STRATEGI SUKSES

1. MENGUASAI PASAR
2. MENGUASAI PEMBIBITAN
3. PEMELIHARAAN YANG BAIK
4. POLA KEMITRAAN

# GUNA KEMITRAAN

- KEPASTIAN PASAR
- KEPASTIAN HARGA
- KEPASTIAN BIBIT YG UNGGUL & BERKUALITAS

HIBAH
IbM-2017
DIKTI-UNPAK

pesantren Alam Robbani

OLD CIT

# VARIAN SPESIES PUYUH DI APN

## 1 Coturnix Japonica (Hitam) Jantan / Betina

## 2 Coturnix Japonica (Coklat) Jantan / Betina

## 3 Italian Quail

## 4 A & M Texas White Quail

## 5 Puyuh Lokal Endemik Jawa

## 6 Puyuh Langka

# ANEKA OLAHAN PUYUH

Burung Puyuh Goreng Berempah

Baso
Puyuh
Rp. 25.000.-

TELUR PUYUH
MATANG
5.000

ervini : 081806918123
PUYUH ANEKA RASA
HALAL

PUYUH ANEKA RASA
ervini : 081806918123
PUYUH ANE
ervini : 081806918123

Puyuh Ungkep
Rp. 60.000.-
Isi 5 Ekor

Terima Pesanan
Tedy : 081316414130
Tristan : 085311935200
@waroengpuyuh
WAROENG PUYUH
Si Imoet Nikmat dan Bergizi

# Hatur Nuhun