

## PENGEMBANGAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA BERBASIS SUMBERDAYA DAN KEARIFAN LOKAL DALAM SISTEM PERTANIAN TERPADU

Ali Agus  
Fakultas Peternakan  
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



**Prof. Dr. Ir. Ali Agus, DAA., DEA.**

Born : Blora, 22 Agustus 1966

Status : Married + 3 sons

#### Education :

S1 (S.Pt) Fac. of Animal Science UGM 1989

Ir Fac of Animal Science UGM 2018

D4 (DAA), ENSA Rennes France, 1993

S2 (DEA), ENSA Rennes France, 1993

S3 (Dr), ENSA Rennes France, 1996

#### Professional Experiences :

Lecturer, Faculty of Animal Science UGM 1990-Now

Executive Director, Small and Medium Enterprises Development Centre  
(SMEDC) UGM, 2001-2006

General Secretary of South East Asia Network of Animal Science (SEANAS), 2009 - Now

Consultant in Feedmill and Feedlot, Jakarta, 2000 - Now

Dean, Faculty of Animal Science UGM 2012-2016 ; 2016 - 2021

President Indonesian Society of Animal Science/PB ISPI 2014-2019

Chairman of AINI 2007 - 2011 ; 2011 - 2015

Chairman of Indonesian society of honey bees, 2014-Now

Some small business owners (agromix lestari : cattle, sheep, honey, layer)

#### Residence : Perum Dayu Permai C-6

Jl. Kaliurang Km 8,5 Yogyakarta

Telp : +274 889477 ; HP : 08164265120 ; Email : aliagus@ugm.ac.id





### NEGARA YANG PALING KOMPETITIF DI DUNIA ADALAH NEGARA YANG MEMILIKI DUKUNGAN :

- Sumberdaya alam melimpah
- Tenaga kerja trampil dan profesional
- *The best technology* (mudah, murah, baik)

PDF Reducer Demo

### Teknologi & Inovasi yang dibutuhkan Indonesia :

Teknologi & Inovasi yang **tepat guna** dan terjangkau, bukan sekedar teknologi tinggi

Inovasi yang **menjawab tantangan lokal** dan **dapat diaplikasikan**

Inovasi yang **meningkatkan kemampuan rakyat** untuk hidup dan berkembang secara mandiri

**MUDAH – MURAH – BAIK**

### Invensi & inovasi

- **Invensi** : Penemuan (discovery) yang mempunyai kebaruan (orisinil)
- **Inovasi** : suatu hasil kegiatan pengembangan berupa produk/jasa-/sistem yang memiliki nilai kebaruan dan manfaat langsung bagi peningkatan kualitas hidup masyarakat

### CONTOH INOVASI

- Kombinasi faktor **alam** dan manusia hasilkan **pengembangan pertanian**;
- Kombinasi faktor **tenaga manusia** dan sumber daya alam hasilkan **industri**;
- Kombinasi faktor **keahlian** manusia dan sumber daya alam hasilkan **teknologi jasa**;
- Kombinasi faktor **budaya** sosial dan sumber daya alam hasilkan **industri kreatif**;
- **Kombinasi baru** faktor alam, keahlian manusia dan kreatifitas sosial hasilkan **industri masa depan**;

**Key words**  
**TEKNOLOGI TEPAT GUNA**  
(berbasis Sumberdaya & Kearifan Lokal)

- **Sumber daya**
  - Lahan
  - Air
  - Manusia
  - Vegetasi / Flora
  - Fauna
- **Kearifan budaya lokal**
  - Sustainable dan adaptable
  - Hamemayu Hayuning Bawono
  - Transendental

} Memuliakan & mensejahterakan



**Teknologi Peternakan :**

1. Teknologi breeding & Reproduksi
2. Teknologi budidaya (Perkandangan)
- 3. Teknologi Pakan**
4. Teknologi veteriner
5. Teknologi mesin dan peralatan peternakan

### PERTUMBUHAN BROILER

Berkat Inovasi & Teknologi :  
Breeding, Nutrition & Kesehatan



DOC (1 hari)  
Bobot 40 gram

35 hari  
Bobot 2,2 kg

**ADG : 51,5 g / hari**

**Ayam Tahun 2050 ?**

### Budidaya "Ayam Kampung"

(ayam kampung super = sudah persilangan)



Pejantan Bangkok

Induk Ayam Petelur

**IB**  
Insertasi Buatan

Kinerja :  
1. Umur potong 90 hari  
2. Bobot potong 1,2 kg

### SAPI GaMA (Gagah Macho)



POK Balaokar Demko

## SAPI GAMA

Timbang Tgl 26 Mei  
2018  
(Umur 20 bulan)

**BETINA**

1. 561 kg
2. 497 kg
3. 574 kg
4. 536 kg

**JANTAN**

5. 624 kg
6. 594 kg
7. 557 kg

### Bobot Badan

UMUR	GAMA	Brahman	V
Lahir	32	28	22
6 bulan	<b>167</b>	105	145
12 bulan	<b>328</b>	180	280
18 bulan	<b>529</b>	307	425

## AGROTEKNO

Saos Burger Pakan

Al Agas dengan burger pakan domba di mitra binaannya

pakan yang telah diformulasinya pakan yang telah bercamp lebih empuk akibat serat kasar diperhalus dan pakan yang terkin banyak yang berubah mej tambahnya.

Menurut Ali, bahan baku pd digunakan sama seperti formul pada umumnya. Ia menyaratkan baku pakan harus memiliki kand nutrisi lengkap seperti protein, mineral, serta karbohidrat. "Deng dicampur saos pakan maka nutris ada dapat dicerna secara tempun ternak," tuturnya.

Bahan baku pakan yang dicam dengan saos pakan ini bisa dsebut dengan ketersediaan bahan baku pd yang ada di sekitar kandang. Conto Juwari, karena di lingkungan kand terdapat banyak kebun singkong m ia menggunakan bahan baku bungk singkong sebagai campurannya. "Kt ini juga diterapkan di kandang mbk

# Saos Burger

## TEKNOLOGI PAKAN YANG DIADOPSI OLEH MASYARAKAT

- Formula pakan konsentrat
- *Fermented complete feed* (Burger pakan)
- Suplemen HQFS / Permata ®
- Suplemen mineral Agromix ®
- Suplemen cair SBP ®

**YouTube** : burger pakan, agromix, SBP, nogososo  
(di unggah oleh Kabul Indarto-Ngawi)



## PENUTUP

- MENGHADAPI TANTANGAN MASA DEPAN PERLU DUKUNGAN TEKNOLOGI TEPATGUNA  
*PDF Reducer Demo*
- INOVASI TEKNOLOGI TEPAT GUNA HARUS BERCIRIKAN MUDAH - MURAH - BAIK AGAR MUDAH DIADOPSI MASYARAKAT (PETANI)

TERIMA KASIH