

MEMO PROPOSAL PERCOBAAN

No. 03/Formulator/Lab/VIII/2023

JUDUL

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk *Feed Additive* AGP Replacer Pada Pakan Broiler Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 4.

LATAR BELAKANG

Seiring dengan harga bahan baku yang semakin mahal, terutama komoditas import. Pabrik pakan khperlu untuk melakukan terobosan khususnya dalam pembuatan formulasi pakan. Salah satu langkah yang dapat diambil yakni dengan menggunakan bahan baku alternative. Penggunaan bahan baku ini juga perlu didukung dengan penambahan feed additive seperti AGP Replacer. Sehubungan dengan telah dilarangnya penggunaan *antibiotic growth promotor* (AGP) dalam pakan oleh pemerintah Indonesia, maka pencarian pengganti AGP mejadi penting saat ini. Selain berfungsi mengurangi biaya produksi pakan, Feed additive ini juga mengandung enzim yang dapat memperbaiki pencernaan nutrisi meningkatkan performa dari ternak.

Saat ini produk exsisting yang masih dipakai Di PT.DMC adalah produk yang mengandung butyric acid, sedangkan untuk produk yang akan dilakukan penelitian mengandung bahan Essential oils, Spices & bitter substances dan Saponin.

Menarik dilakukan penelitian untuk mengetahui produk feed additive exsisting sebagai AGP Replacer saat ini masih unggul jika dibandingkan produk yang baru terhadap performans dan efisiensi pada ternak ayam broiler. Terdapat 2 perlakuan pada penelitian ini yang terdiri dari: Pakan Kontrol dengan imbuhan feed additive (Butipearl dan buty energy) dan Pakan Trial (BSG 510).

TUJUAN

Mengetahui performans dan efisiensi ayam broiler dengan menggunakan produk *feed additive* pengganti AGP Pada Pakan Broiler Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 4.

TEMPAT DAN WAKTU

Farm Genengan Kandang 4 (empat),Tanggal : 8 Agustus 2023 (Pemberian pakan dimulai dari umur 1 hari).

MATERI & METODE

Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–35 hari sebanyak 750 ekor / perlakuan di kandang terbuka (*open house*) dan diberikan pakan SB20,SB21, dan SB22. Dengan dibagi menjadi 2 perlakuan yaitu:

Treatment			Content	Dosis	Product Price	Add. Cost	Suplier
				(gr/MT)	(Rp/Kg)	(Rp/kg Formula)	
Pakan Kontrol	SB20	Butipearl	Butyric Acid	300 gr / MT			Kemin International
	SB21	Buty Energy	Essential oil & organic acid	300 gr / MT			SHS International
	SB22	Maxus	Avyramicin	55 gr / MT			Elanco
Pakan Trial	SB20,SB21, SB22	BSG 510	Phytogenic	150 gr / MT			Sehat Cerah Indonesia

Layout penelitian yang digunakan pada Farm Genengan Kandang 4, adalah sebagai berikut:

Layout Benchmark Feed Additive in Broiler Feed DMC

A	B
B	A

Kandang 4

Keterangan:

A = Kontrol

B = Trial

Jadwal kegiatan pemberian pakan yang akan dilakukan pada penelitian membandingkan enzim Protease di Farm Genengan, Kab. Malang kandang 4, sebagai berikut:

Pakan	Umur (hari)																
	1	5	7	8	9	10	11	15	21	22	23	24	25	30	34	35	Panen
SB20K																	
SB21K																	
SB22K																	

PENGUMPULAN DATA

1. Laboratorium-Feedmill
 - 1.1 Analisa proksimat, pati (Starch), Ca, P, Na, Cl dan K pakan percobaan
2. QC Proses
 - 2.1 Uji Fisik pakan percobaan
3. Farm – Genengan , melakukan pemeliharaan broiler dan pengambilan data-data:
 - 3.1 Daya Hidup (DH)
 - 3.2 Konsumsi pakan (FI)
 - 3.3 Pertambahan Bobot Badan (WG)
 - 3.4 Konversi pakan (FCR)
 - 3.5 Pendapatan diatas biaya pakan (IOFC)
 - 3.6 Indeks Performans (IP)
 - 3.7 Income Over Feed Cost (IOFC)

Mojokerto, 03 Agustus 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

Iqbal Aushafa DFF

Ass. Formulator

Henri E. Prasetyo

Formulator

Gunarso

Plant Manager

Yunindra

Vice COO

DESIGN PLAN

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk *Feed Additive* AGP Replacer Pada Pakan Broiler Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 4.

No	TAHAP DESIGN	PIC	Tahun 2023		Keterangan
			Target	Aktual	
1	Masukan Design	Formulator	Agustus 2023		
2	Review Masukan Design	Formulator	Agustus 2023		
3	Proposal Percobaan	Formulator	Agustus 2023		
4	Review Proposal Percobaan	Formulator	Agustus 2023		
5	Formula Hipotesis	Formulator	Agustus 2023		
6	Review Formula Hipotesis	Plant Manager	Agustus 2023		
7	Produksi pakan dari Formula Hipotesis	Produksi	Agustus 2023		
8	Uji Fisik dan Kimia Pakan	QC	Agustus 2023		
9	Percobaan pada Ternak	Formulator, Kepala Farm	Agustus 2023		
10	Laporan Hasil Percobaan	Formulator, Kepala Farm	September 2023		
11	Verifikasi Hasil Percobaan	Formulator	September 2023		
12	Validasi Hasil Percobaan	Plant Manager	September 2023		
13	Produk di Produksi Masal	Plant Manager	-		
14	Review Produk dipelanggan	Formulator	-		

Mojokerto, 03 Agustus 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

Iqbal Aushafa DFF
 Ass. Formulator

Henri E. Prasetyo
 Formulator

Gunarso
 Plant Manager

Yunindra
 Vice COO

DESIGN INPUT

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk *Feed Additive* AGP Replacer Pada Pakan Broiler Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 4.

	<i>Design Baru</i>	V	<i>Perubahan Design</i>
--	--------------------	---	-------------------------

KRITERIA PRODUK	URAIAN / PENJELASAN	OK	TDK OK
<u>FISIK PRODUK PERLAKUAN</u>			
WARNA	Normal		
BAU/SMELL	Normal		
BENTUK	Normal		

<u>PERFORMANCE BROILER</u>	
DH	$A \geq B \geq C \geq D$
FI	$A \geq B \geq C \geq D$
PBB	$A \geq B \geq C \geq D$
FCR	$A \leq B \leq C \leq D$
IP	$A \geq B \geq C \geq D$
PDBP	$A \geq B \geq C \geq D$

<u>PERSYARATAN LEGAL</u>		
SPESIFIKASI PRODUK DARI DIRJEN PETERNAKAN	V	

INFORMASI DARI DESIGN SEBELUMNYA :

-

INFORMASI LAIN :

-

Mojokerto, 03 Agustus 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

Iqbal Aushafa DFF
 Ass. Formulator

Henri E. Prasetyo
 Formulator

Gunarso
 Plant Manager

Yunindra
 Vice COO