

## MEMO PROPOSAL PERCOBAAN

No. 03/Formulator/Lab/IV/2023

### JUDUL

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Pakan *Starter* SB21K vs PROBRO (existing) vs PROBRO F (ekonomis) Di Farm Genengkabupaten Malang Kandang 4 dan 5.

### LATAR BELAKANG

Kunci kesuksesan dalam usaha peternakan ayam selain dipengaruhi oleh tersedianya bibit unggul, manajemen pemeliharaan yang baik serta pemenuhan kebutuhan pakan. Pakan adalah salah satu faktor yang sangat penting untuk mencapai suatu keberhasilan produktivitas ayam pedaging secara optimal. Biaya pakan merupakan komponen tertinggi dari usaha pemeliharaan ternak 60-70% dari total biaya produksi ternak unggas, oleh karena itu kuantitas dan kualitas pakan hendaknya selalu diperhatikan. Dengan hampir keseluruhan harga bahan baku sekarang yang mengalami peningkatan, untuk itu perlu upaya menekan biaya tersebut dengan cara: pemilihan bahan pakan yang berkualitas dengan harga relatif murah, dan memanfaatkan bahan pakan yang tersedia di lokasi pemeliharaan ternak. Salah satu upaya untuk menekan biaya adalah dengan mencegah pemborosan pemberian pakan atau efisiensi pakan tanpa mengganggu performan ternak dengan cara melakukan pembatasan pakan.

Merupakan hal yang penting dan dibutuhkan bahwa Perusahaan melihat dan mengamati hasil performans kualitas antar *grade* pakan yang diproduksi oleh pabrik pakan agar dapat menghasilkan *cost* yang bersaing. Dengan demikian data hasil mutu pakan dan kestabilan mutu pakan tersebut dapat diperoleh. PT. DMC sendiri memiliki beberapa *grade* pakan khususnya pakan broiler antara lain SB21K untuk 1st *Grade* dan Probro untuk 2nd *Grade* sedangkan untuk pakan PROBRO F sendiri merupakan pakan yang didesain nutrient protein dan energinya dibuat untuk sedikit lebih rendah dibandingkan dengan pakan PROBRO.

Dengan menggunakan pakan 1st *Grade* dibandingkan dengan pakan 2nd *Grade* PT. DMC sendiri diharapkan mampu menunjukkan hasil yang terbaik mulai dari DOC in hingga panen sehingga dapat diketahui standar program pakan mana yang memberikan hasil yang terbaik secara kualitas hingga dengan pengeluaran baik secara pakan hingga manajemen pemeliharaan. Bila hasil performans pakan 2nd *Grade* dapat bersaing dengan pakan 1st *Grade* PT.DMC, maka dapat dipertimbangkan pakan 2nd *Grade* PT.DMC untuk dijual atau diperkenalkan lebih luas kembali. Sebaliknya, bila hasil performans pakan 2nd *Grade* PT. DMC belum lebih baik, maka perlu dilakukan peningkatan kualitas baik secara bahan baku atau nutrient pakan itu sendiri. Sehingga baik pakan 1st *Grade* maupun pakan 2nd *Grade* PT. DMC memiliki kualitas yang tidak jauh dan dapat bersaing dipasaran.

### TUJUAN

Mengetahui Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Menggunakan Pakan Pakan SB21K vs PROBRO (existing) vs PROBRO F (rendah protein) Di Farm Genengan Kabupaten Malang Kandang 4 dan 5.

### TEMPAT DAN WAKTU

Farm Genengan Kabupaten Malang, Kandang 4 (empat) dan 5 (lima), Tanggal : 27 April 2023 (estimasi pemberian pakan trial mulai umur 14 hari).

### MATERI & METODE

Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–35 hari sebanyak 750 ekor / perlakuan (A vs B) di kandang 4 (*open house*) dan Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–35 hari sebanyak 750 ekor / perlakuan (A vs C) di kandang 5 (*open house*).

Masing-masing kandang diberikan 2 perlakuan dengan total ada 3 perlakuan pada penelitian ini, dengan rincian yakni:

No	Populasi	Before Trial 0-10 hari	Benchmark Trial Starter Feed		
	Ekor		Grade	Code	Product Name
1	3000	SB20K	11 hari - Panen		
2	750		1st	A	SB21K
3	750		2nd	B	PROBRO
4	750		3rd	C	PROBRO F

Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–35 hari sebanyak 750 ekor / perlakuan (A vs B) di kandang 4 (*open house*) dan Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–35 hari sebanyak 750 ekor / perlakuan (A vs C) di kandang 5 (*open house*). Masing-masing kandang diberi 2 perlakuan dengan total ada 3 perlakuan pada penelitian ini, dengan rincian yakni:

Pakan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan spesifikasi pakan broiler *existing* (010423). Berikut formula pakan yang digunakan:

No	Raw Material	Persentase		
		SB21K (kontrol)	PROBRO (existing)	PROBRO F (ekonomis)
		Rp7,796.00	Rp7,451.00	Rp6,996.00
1	Corn Local	53.562	51.461	53.358
2	SBM Brazil	19.053	17.341	6.878
3	Katul	5	5.5	7
4	MBM	2.889	1.901	4.162
5	Rapeseed	5	6	8
6	Olein	2.46	1.653	0.856
7	Limestone Powder	0.82	0.792	0.892
8	Premix Broiler	0.5	0.5	0.5
9	Lysine Sulfate	0.699	0.627	0.669
10	Methionine Liquid	0.359	0.331	0.351
11	Threonine	0.176	0.153	0.155
12	Lignobond	0.1	0.1	0.1
13	Salt	0.194	0.223	0.224
14	Sodium Bicarbonate	0.098	0.145	0.05
15	Lysoforte	0.03	0.03	0.03
16	Mycocurb	0.08	0.08	0.08
17	Choline	0.066	0.058	0.05
18	Tryptophan	0.014	0.011	0.045
19	Zeolite	0.2	0.4	0.2
20	DDGS	3	2.74	6
21	CGM	0.7	0.7	0.7
22	CGF	1.5	2.5	3
23	Kebi	1	3	3
24	PKM	2.5	3	3
25	Arginine	-	0.054	-
26	Menir	-	0.7	-
27	Wheat Pollard	-	-	0.7
<b>Total</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Formula diatas dibuat dengan spek pakan Broiler *existing* (010423), Bahan baku untuk masing-masing pakan hampir sama, perbedaan terletak pada nutrisi protein yang berbeda dari masing-masing pakan. Semua bahan baku diperoleh dan diproduksi di feedmill DMC Pungging Mojokerto. Berikut merupakan tabel nutrisi dari masing-masing pakan:

Formula (010423)	SB21K (A)		PROBRO (B)		PROBRO F (C)		Diff		
Nutrient	RM	RM + Matrix	RM	RM + Matrix	RM	RM + Matrix	A-B	A-C	B-C
Protein (%)	21	22.98	20.5	22.475	19.5	21.475	0.5	1.5	1
ME (Kcal)	3175	3308	3150	3283	3140	3273	25	35	10
Price RM	<b>Rp 7,796.00</b>		<b>Rp 7,451.00</b>		<b>Rp 6,996.00</b>		Rp 345.00	Rp 800.00	Rp 455.00

Layout penelitian yang digunakan pada Farm Genengan Kandang 4 dan 5, adalah sebagai berikut:

#### Layout Benchmark Starter Feed DMC

A	B
B	A

Kandang 4

C	A
A	C

Kandang 5

Keterangan:

A = SB21K

B = PROBRO

C = PROBRO F

## **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 – Rembun , 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, 04 April 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

**Henri E. Prasetyo**

Formulator

**Gunarso**

Plant Manager

**Yunindra**

Vice COO

## DESIGN PLAN

 Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Pakan *Starter SB21K* vs PROBRO (existing) vs PROBRO F (rendah protein) Di Farm Genengankabupaten Malang Kandang 4 dan 5

No	TAHAP DESIGN	PIC	Tahun 2022		Keterangan
			Target	Aktual	
1	Masukan Design	Formulator	April 2023		
2	Review Masukan Design	Formulator	April 2023		
3	Proposal Percobaan	Formulator	April 2023		
4	Review Proposal Percobaan	Formulator	April 2023		
5	Formula Hipotesis	Formulator	April 2023		
6	Review Formula Hipotesis	Plant Manager	April 2023		
7	Produksi pakan dari Formula Hipotesis	Produksi	April 2023		
8	Uji Fisik dan Kimia Pakan	QC	April 2023		
9	Percobaan pada Ternak	Formulator, Kepala Farm	April 2023		
10	Laporan Hasil Percobaan	Formulator, Kepala Farm	Mei 2023		
11	Verifikasi Hasil Percobaan	Formulator	Mei 2023		
12	Validasi Hasil Percobaan	Plant Manager	Mei 2023		
13	Produk di Produksi Masal	Plant Manager	-		
14	Review Produk dipelanggan	Formulator	-		

Mojokerto, 4 April 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

**Henri E. Prasetyo**

Formulator

**Gunarso**

Plant Manager

**Yunindra**

Vice COO

## DESIGN INPUT

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Pakan Starter SB21K vs PROBRO (existing) vs PROBRO F (rendah protein) Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 4 dan 5

	<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, 04 April 2023

Dibuat oleh,

Mengetahui,

Menyetujui,

**Henri E. Prasetyo**

Formulator

**Gunarso**

Plant Manager

**Yunindra**

Vice COO