



Jl. Raya Mojosari – Ngoro KM.03  
Ds. Pungging, Kec. Pungging, Kab. Mojokerto, Jawa Timur, 61384  
Telp. (0321) 681-7733, Fax. (0321) 681-5800  
[www.mydmc.co.id](http://www.mydmc.co.id)



## **Resume Trial:**

Refomulasi Formula Pakan Broiler Starter Dengan Penambahan Enzim  
Protease di Farm Genengan Malang PT.DMC

# Latar Belakang

Disaat ini **harga ayam** dari kandang yang masih relatif **rendah**, maka peternak diharapkan bisa melakukan efisiensi biaya untuk pakan, sehingga dengan menggunakan **pakan broiler 2<sup>nd</sup> maupun 3<sup>rd</sup> grade** PT.DMC diharapkan **mampu bersaing** dengan pakan 1<sup>st</sup> yang dari segi harga lebih muran dan secara performa serta produksi masih dapat bersaing. Namun dibutuhkan suatu peran **Feed Technology** untuk membantu meningkatkan secara kualitas pakannya salah satunya dengan Enzim Protease, **Penambahan protease** dalam pakan ini juga diharapkan dapat menghidrolisis protein kompleks menjadi senyawa sederhana sehingga dapat dimanfaatkan oleh ternak untuk memberikan **produktivitas yang lebih baik**.

Bila hasil penelitian ini memberikan hasil yang positif, maka PT. DMC memberikan pilihan kepada peternak untuk menekan harga pakan yang lebih murah dengan kualitas yang tidak jauh berbeda.



# Project Goals



## Daya Hidup

Banyak ayam yang hidup dari total awal pemeliharaan



## Feed Intake

Berapa banyak pakan yang dikonsumsi oleh ayam



## FCR

Perbandingan pakan yang diberikan dengan bobot badan



## IP

Penilaian keberhasilan pemeliharaan berdasar DH, BB, umur panen dan FCR



## IOFC

Pendapatan dari selisih antara hasil jual ayam dengan pakan yang diberikan

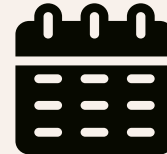
# Trial and Content

## Tujuan

Mengetahui performans dan efisiensi pakan ayam broiler dengan menggunakan pakan 2<sup>nd</sup> dan 3<sup>rd</sup> grade PT.DMC dengan pemberian enzim protease



Farm Genengan, Kab. Malang,  
kandang 4.



3 Mei – 7 Juni 2023

# Method

Ayam Broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0-35 hari (cut off), sebanyak 750 ekor/perlakuan pada kandang terbuka (open house) dengan 2 perlakuan

Treatment	Content	Spec.	Dosis	Add. Cost	Add. Information*			Note	Suplier
			(gr/MT)	(Rp/kg Formula)	RM	RM+Matrix	Diff		
<b>Pakan Kontrol</b>	Protease	>45.000 units/g	150 gr / MT	Rp. 24.64,-	20.5% protein 3150 kkal (ME)	22.475% protein 3283 kkal (ME)	1% protein dan 10 kkal (ME)	Top Up	-
<b>Pakan Trial</b>	Protease	600.000 units/g	250 gr / MT	Rp. 55.75,-	19.5.5% protein 3140 kkal (ME)	21.475% protein 3273 kkal (ME)		Reformulation with matrix	Lautan Luas

\* : nilai tambah dari nutrient

# Layout Trial

FRONT / DOOR



BACK

- **Total Ayam** = 1500 ekor
- **Total Ayam / Treatment** = 750 ekor  
(2 ulangan, 375 ekor / pen)
- **Pakan DMC Pre Starter** = 7 sak
- **Pakan DMC Starter** = 7 sak
- **PAKAN 2<sup>nd</sup> (Control)** = 27 sak
- **PAKAN 3<sup>rd</sup> + Cibenza** = 27 sak
- **Feed Price**
  1. DMC Pre-Starter = Rp. 7,866
  2. DMC Starter = Rp. 7,796
  3. PAKAN 2<sup>nd</sup> + Control = Rp. 7,451
  4. PAKAN 3<sup>rd</sup> + Cibenza = Rp. 6,696

# Data Panen

- Cut off umur 35 hari / 5 minggu

Treatment	Content	Suplier	Rataan BW (kg/bird)	Total Bobot Panen (kg)	Rataan FI (kg/bird)	Total FI (kg)
Kontrol (A)	Protease	-	1.72	1262.11	2.23	1635
Trial (B)	Protease	Lautan Luas	1.68	1238.16	2.17	1635

\* : Terbaik / Tertinggi

# Income Over Feed Cost

- **LIVEBIRD PRICE** = Rp. 19.000,-
- **TOTAL INCOME** = TOTAL WEIGHT LB X LB PRICE
- **TOTAL FEED COST** = TOTAL FEED INTAKE X FEED COST
- **IOFC** = TOTAL INCOME – TOTAL FEED COST

Treatment	Feed Price (Rp/Kg)			Feed Cost	LB Price	Total Income	IOFC	Diff (A-B)
	DMC Pre-Starter (no trial)	DMC Starter (no trial)	Trial	Total/ Treatment	Rp/Bird			
Kontrol (A)	Rp. 7,886.00	Rp. 7,796.00	Rp. 7,451.00	<b>Rp. 15,147,250</b>	Rp. 19,000	<b>Rp. 32,670,500</b>	Rp. 17,523,250	<b><u>Rp. 268,750</u></b>
Trial (B)	Rp. 7,886.00	Rp. 7,796.00	Rp. 6,696.00	Rp. 14,128,000	Rp. 19,000	Rp. 31,920,000	<b>Rp. 17,792,000</b>	

\* : Terbaik / Tertinggi





## Research **schedule**

<b>Feed</b>	<b>3 May</b>	<b>10 May</b>	<b>17 May</b>	<b>24 May</b>	<b>31 May</b>	<b>7 Jun</b>
SB20						
SB21						
Pakan 2 <sup>nd</sup> (Control)						
Pakan 2 <sup>nd</sup> + Cibenza						

Trial Feed we use at **14 DOA**

# Result

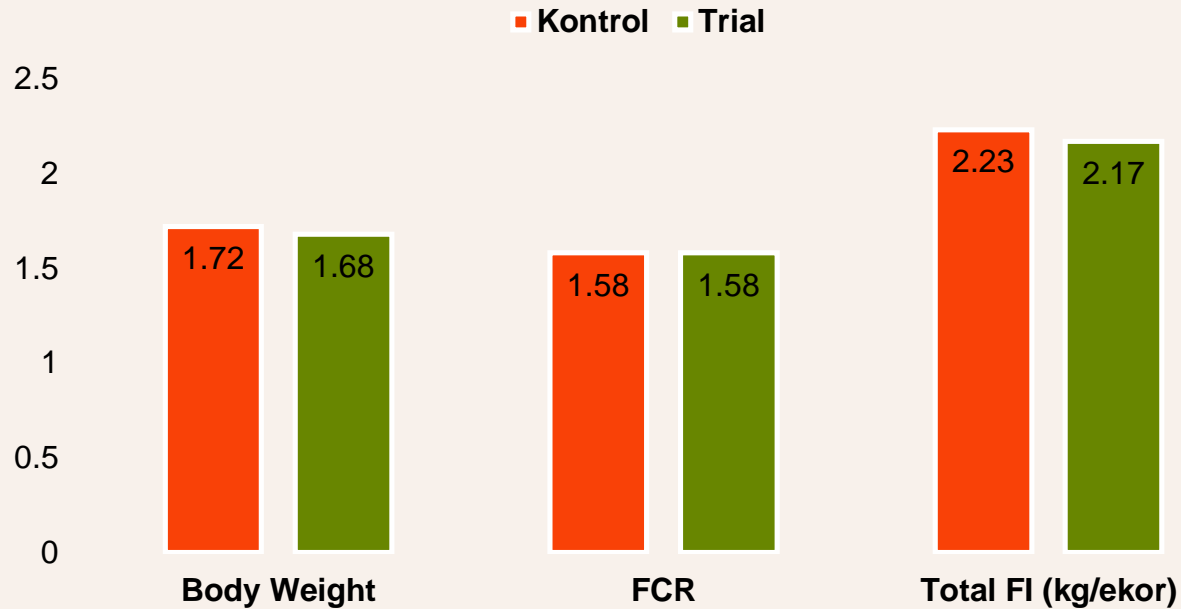
- Cut off umur 35 hari / 5 minggu

Treatment	Content	Suplier	DH	BW	FI (kg/bird)	FCR	IP
Kontrol (A)	Protease	-	97.87	1.72	2.23	1.3	304
Trial (B)	Protease	Lautan Luas	98.00	1.68	2.17	1.29	298

\* : Terbaik / Tertinggi



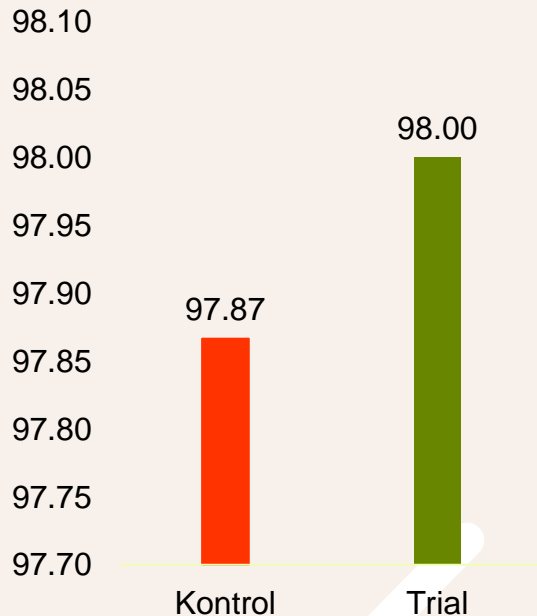
# Chart Result



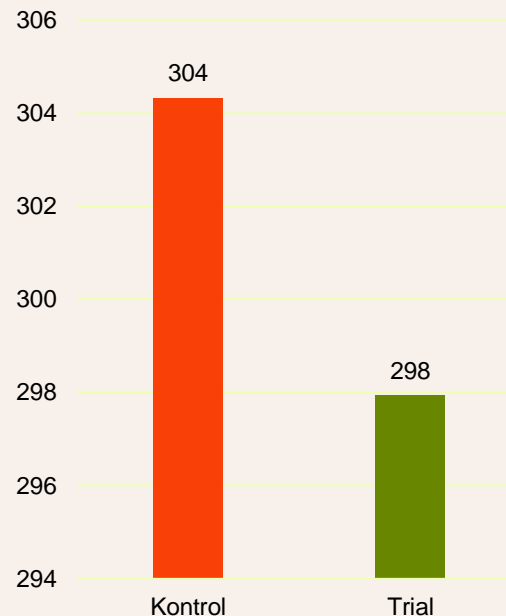


# Chart Result

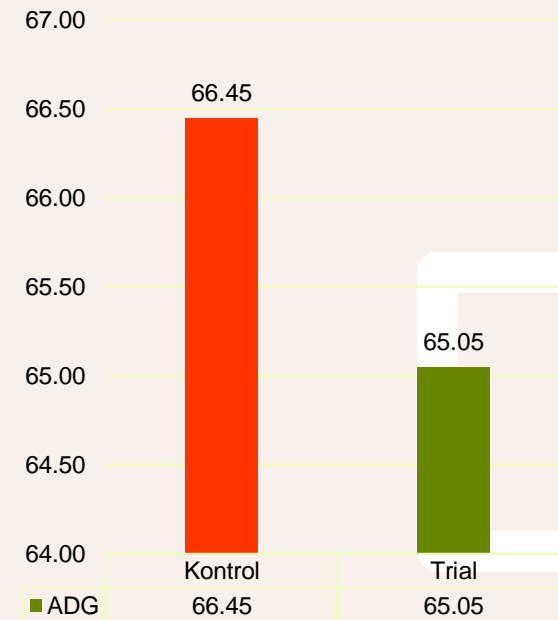
## DAYA HIDUP



## Indeks Performa



## AVERAGE DAILY GAIN



## Conclusions

1. Pemberian enzim protease “Cibenza” pada pakan broiler 3<sup>rd</sup> grade PT.DMC, dapat memberikan hasil yang sama secara FCR dengan pakan broiler 2<sup>nd</sup> grade PT.DMC. Akan tetapi secara parameter BW, ADG, dan FI masih sedikit unggul pakan 2<sup>nd</sup> grade PT.DMC.
2. Dari hasil data performa pakan trial masih dibawah pakan kontrol tetapi pada perhitungan IOFC menunjukkan hasil yang positif, yakni nilai IOFC yang lebih baik pada pakan trial.
3. Secara **performa** ayam selama pemeliharaan dengan **pakan kontrol** (2<sup>nd</sup> grade) didapatkan hasil yang **lebih baik** dibandingkan pakan trial (3<sup>rd</sup> grade), sedangkan hasil **pendapatan** yang didapatkan pada **pakan trial** dengan tambahan enzim Cibenza **lebih menguntungkan** dibandingkan pakan kontrol.

## Suggestion

Perlu dilakukan penelitian kembali untuk memastikan keakuratan pakan dan produk sebelum digunakan secara massal serta dimungkinkan untuk dilakukan challenge pada komposisi nutrient pakan untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal.



**TERIMA KASIH**