

## LAPORAN PENELITIAN

No. 003/Formulator/Lab/I/2023

### JUDUL

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Menggunakan Pakan Starter 1<sup>st</sup> Grade DMC : SB21K dan SB21 dibandingkan dengan pakan Malindo : 8202 Super Pada Ayam Broiler di Umur 0 hari-Panen Di Farm Genengan Kandang 4.

### LATAR BELAKANG

Merupakan hal yang penting dan dibutuhkan bahwa Perusahaan melihat dan mengamati hasil performans pakan yang diproduksi oleh pabrik pakan PT. DMC sendiri. Dengan demikian data hasil mutu pakan dan kestabilan mutu pakan tersebut dapat diperoleh. Dengan menggunakan pakan 1<sup>st</sup> Grade DMC yang berbeda dibandingkan dengan pakan 1<sup>st</sup> Grade kompetitor diharapkan mampu menunjukkan hasil yang terbaik mulai dari DOC in hingga panen sehingga dapat diketahui standar program pakan mana yang memberikan hasil yang terbaik. Bila hasil performans pakan PT.DMC belum mencapai hasil yang terbaik dari pakan kompetitor, maka perlu dilakukan perbaikan terhadap mutu pakan tersebut. Sebaliknya, bila hasil performans pakan PT. DMC lebih baik, hal ini perlu untuk dipertahankan. Standar Program yang dijadikan sebagai Pakan kontrol yaitu SB21 (*starter feed*) ialah pakan standar yang akan selalu disertakan dalam penelitian Benchmark.

### TUJUAN

Mengetahui Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Menggunakan Pakan Starter 1<sup>st</sup> Grade DMC : SB21 dan SB21K, serta 1<sup>st</sup> Grade Kompetitor Malindo : 8202 Pada Ayam Broiler di fase Starter hari Di Farm Genengan Kandang 4.

### TEMPAT DAN WAKTU

Farm Genengan Kandang 4 (empat), Tanggal : 15 Januari 2023 (estimasi Pada umur pemberian pakan trial 8 hari sampai dengan 40 hari)

### MATERI & METODE

Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–panen sebanyak 500 ekor untuk pakan starter SB21, 500 ekor untuk pakan SB21K dan 500 ekor untuk pakan Malindo 8202 dengan 2 (dua) kali Ulangan di kandang terbuka (*open house*) berikut adalah detail penelitian sebagai berikut :

No	Populasi	Before Trial	Quantity		Company	Benchmark trial Starter Feed		Quantity	
	ekor	0-7 hari	gr/ekor	kg/house		Grade	Product Name	gr/ekor	kg/Treatment
1	1500	SB20K	200	300	8 hari – PANEN				
2	500				DMC	1 <sup>st</sup>	SB21	3000	1500
3	500						SB21K	3000	1500
4	500				Malindo	1 <sup>st</sup>	8202 Super	3000	1500

- SB20 = 9 sak
- SB21 = 27 sak
- SB21K = 27 sak
- 8202 SUPER = 27 sak

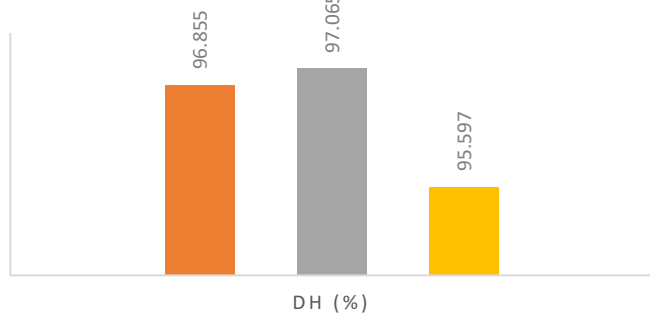
## HASIL PENELITIAN

Company	Feed	DH (%)	FI (gr/bird)	BW (gr/bird)	FCR	IP
		Panen : 40 hr				
DMC	SB21 / BR1	96.855	3246.753	2217.000	1.464	366.561
DMC	SB21 K	97.065	3239.741	2235.000	1.450	374.151
MALINDO	8202 Super	95.597	3289.474	2255.000	1.459	369.448

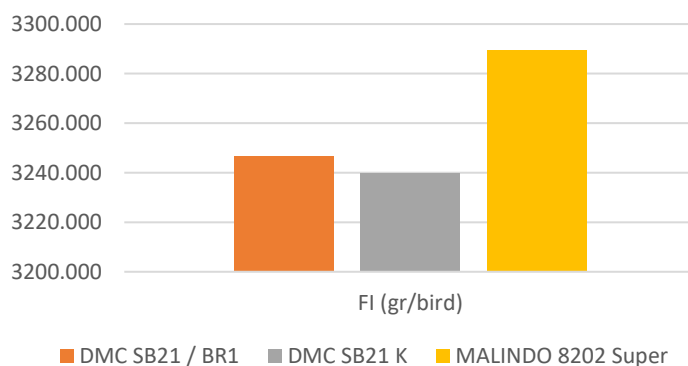
**Note : A** (paling besar / terbaik)

### DAYA HIDUP

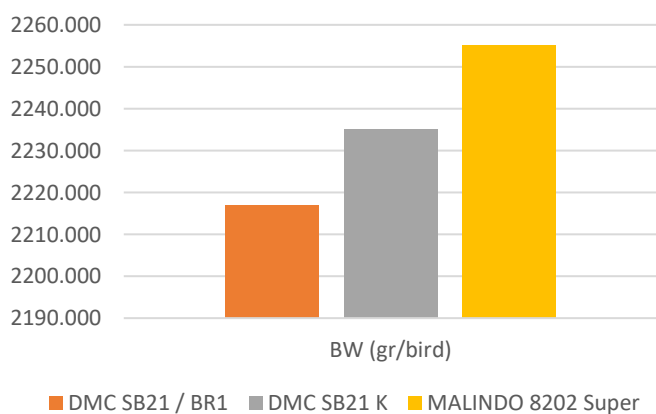
■ DMC SB21 / BR1 ■ DMC SB21 K ■ MALINDO 8202 Super



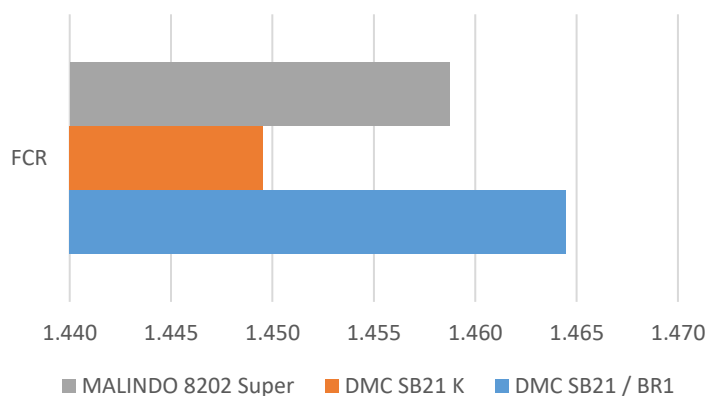
### FEED INTAKE

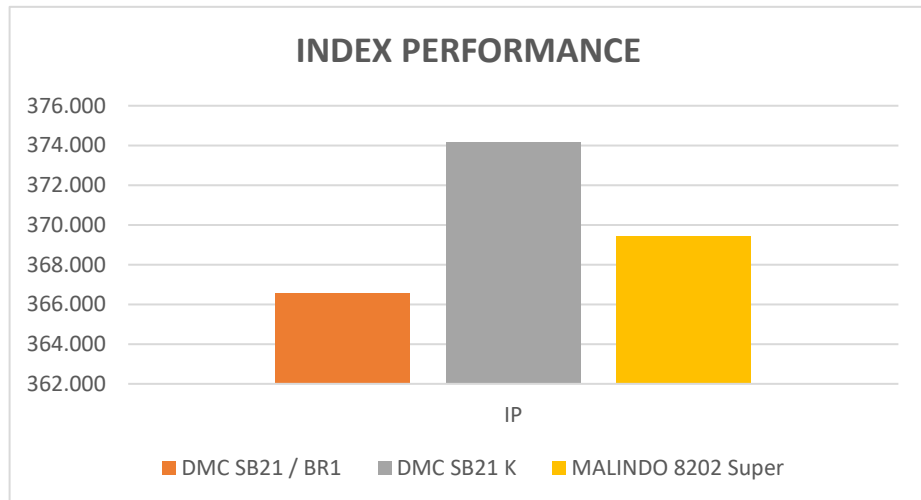


### BODY WEIGHT



### FCR





Feed Price (+ Rp 150)	Feed Cost	SB20 Price	Tot. Feed Cost	LB Price	Total Income	IOFC	Diff
Rp/kg	Total/ Treatment	Total 3 sak / Treatment		Rp/Bird			- Malindo
Rp 8,388.00	Rp 11,323,800.00	Rp 1,271,850.00	Rp. 12.595.650	Rp 18,500.00	Rp41,014,500.00	Rp 28,418,850.00	-Rp 275,050.00
Rp 8,418.00	Rp 11,364,300.00	Rp 1,271,850.00	Rp. 12.636.150	Rp 18,500.00	Rp41,347,500.00	Rp 28,711,350.00	Rp 17,450.00
Rp 8,705.00	Rp 11,751,750.00	Rp 1,271,850.00	Rp. 13.023.600	Rp 18,500.00	Rp41,717,500.00	Rp 28,693,900.00	Rp -

**Note : A (paling besar / terbaik)**

#### Kesimpulan :

1. Secara peforma pakan SB20 K PT. DMC lebih baik dibandingkan pakan SB21 / BR1 dan pakan competitor PT. Malindo 8202 Super
2. Ayam dengan pakan 8202 Super Malindo secara BW Panen lebih baik dibandingkan ayam pakan SB21k dan SB21 / BR1, namun secara feed intake pakan 8202 Malindo lebih tinggi dibandingkan pakan treatment lainnya sehingga secara FCR kurang baik.
3. Pada perhitungan IOFC pakan SB21 K lebih tinggi dibandingkan pakan treatment lainnya, secara pemeliharaan pakan SB21 K lebih menguntungkan dibandingkan pakan lainnya.

#### Saran :

1. Perlu ada perbaikan secara kualitas terutama pada pakan SB21 / BR1 PT. DMC karena secara peforma dan perhitungan IOFC paling rendah
2. Perlu dipertahankan dan ditingkatkan kualitas pakan SB21 K PT. DMC agar secara peforma lebih baik lagi.
3. Perlu kalkulasi perhitungan yang lebih rinci terutama pada saat menentukan jumlah pakan dan estimasi panen agar secara kebutuhan pakan lebih sesuai dan presisi saat trial berlangsung.



## VALIDASI

☐

Diterapkan

☐

Tidak diterapkan

☐

Diulang

Mojokerto, 6 Maret 2023

Divalidasi oleh :

**Bapak Gunarso**

Plant Manager