

LAPORAN PENELITIAN
No. 004/Formulator/Lab/I/2023

JUDUL

Membandingkan Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Membandingkan Produk *Feed Additive* AGP Replacer Buty Energy vs Optimax Pada Pakan Broiler SB21 Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 5

LATAR BELAKANG

Akhir-akhir ini muncul produk pengganti AGP dengan kandungan aktif yang berbeda-beda. Salah satunya yaitu Optimax. Optimax merupakan feed additive pengganti AGP dengan kandungan Formic acid dan Propionic acid. Pakan SB21 saat ini menggunakan AGP Replacer Buty Energy kombinasi essential oil dan organic acid dan Koksidiostat Salinomycin. Hal ini menarik untuk diteliti dikarenakan secara regulasi pemerintah Antibiotik hanya digunakan hanya untuk pakan terapi saja dengan ketentuan khusus dan bukan untuk pakan yang normal (AGP), selain itu penelitian ini dapat menjadi referensi manajemen untuk mengetahui perbandingan peforma pakan Broiler SB21 yang menggunakan Feed Additive pengganti AGP. Terdapat 2 perlakuan pada pakan Broiler SB21 dengan nutrisi / formula bahan baku yang sama (Iso Nutrient) dengan ditambahkan produk kombinasi (Trial A / Kontrol) Buty Energy (No AGP) vs (Trial B) Optimax (No AGP)

TUJUAN

Mengetahui Performans dan Efisiensi Ayam Broiler Dengan Menggunakan Pakan *feed additive* pengganti AGP Pada Pakan Broiler SB21 Di Farm Genengan kabupaten Malang Kandang 5.

TEMPAT DAN WAKTU

Farm Genengan Kandang 5 (lima), Tanggal : 15 Januari 2023 (estimasi Pada umur pemberian pakan trial 14 hari sampai dengan 40 hari)

MATERI & METODE

Ayam broiler ex DMC 1500 ekor yang dipelihara pada umur 0–panen sebanyak 750 ekor / perlakuan di kandang terbuka (*open house*) berikut adalah detail penelitian sebagai berikut :

Treatment		Content	Type	Dosis	Product Price	Add. Cost	Suplier
				(gr/MT)	(Rp/Kg)	(Rp/kg Formula)	
SB21 -	Buty Energy	Sodium Butyrat, Thymol & Cinamaldehyde	Herbal / No AGP	Buty Eneergy (500 gr / MT),	Buty Eneergy (Rp.78.000),	Rp. 39,-	Satwa Jawa Jaya
SB21 - B	Optimax	Formic Acid & Propionic Acid	Herbal / No AGP	Optimax (500 gr / MT),	Optimax (Rp.35.520),	Rp. 18,-	Cita Indonesia

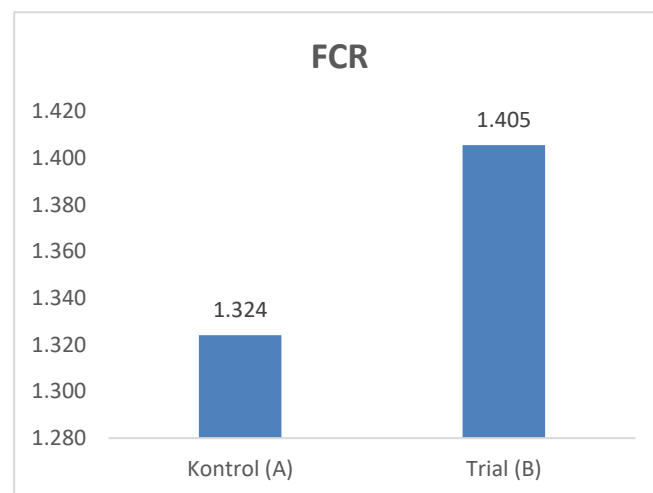
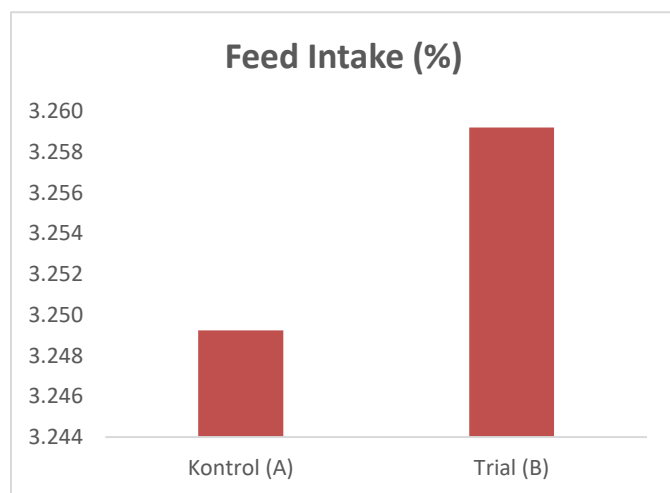
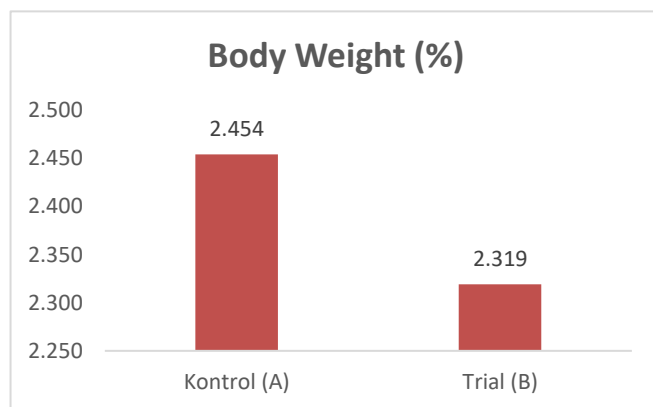
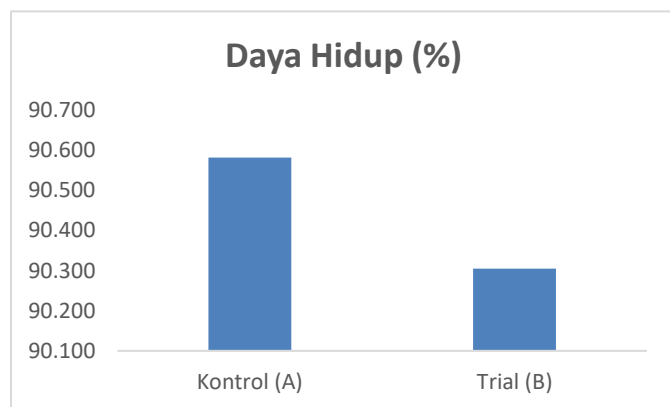
No	Populasi	Before	Quantity		Supplier	Product	Quantity	
	ekor	0-7	gr/ekor	kg/house			gr/ekor	kg/Treatment
1	3000	SB20K	200	300	SB21: 8 haris – PANEN			
2	1500				Satwa Jawa Jaya	Buty Energy	3000	1500
3	1500				Cita Indonesia	Optimax	3000	1500

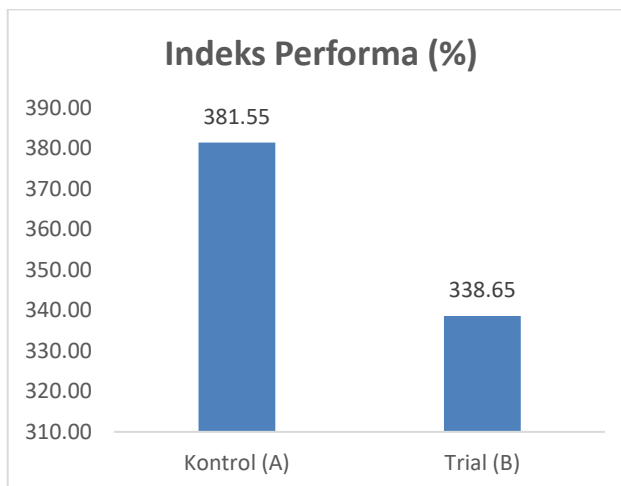
- SB20 = 9 sak
- SB21K + Buty = 38 sak
- SB21K + Optimax = 38 sak

HASIL PENELITIAN

Treatment	Content	Suplier	DH	BW	FI	FCR	IP
Kontrol (A)	Sodium Butyrat, Thymol & Cinamaldehyde	Satwa Jawa Jaya	90.582	2.454	3.249	1.324	381.55
Trial (B)	Formic Acid & Propionic Acid	Cita Indonesia	90.305	2.319	3.259	1.405	338.65

Note : A (paling besar / terbaik)





Treatment	Content	Supplier	Feed Price (Rp/Kg)		Feed Cost	LB Price	Total Income	IOFC	Diff (A-B)
			SB20	SB21	Total/ Treatment	Rp/Bird			
Kontrol (A)	Sodium Butyrat, Thymol & Cinamaldehyde	Satwa Jawa Jaya	Rp 8,479.00	Rp 7,235.00	Rp 15,654,275.00	Rp 17,500.00	Rp 28,000,140.00	Rp 12,345,865.00	Rp 1,234,985.00
Trial (B)	Formic Acid & Propionic Acid	Cita Indonesia	Rp 8,479.00	Rp 7,117.00	Rp 15,430,075.00	Rp 17,500.00	Rp 26,540,955.00	Rp 11,110,880.00	

Note : A (paling besar / terbaik)

Kesimpulan :

1. Dapat dilihat dari performa, pakan *existing* yakni SB 20 K dengan kandungan *feed additive* Buty Energy + Salinomycin masih mendominasi dengan lebih unggul dalam segala parameter pengukuran dibanding pakan trial dengan feed additive Optimax.
2. Meskipun Feed Intake ayam dengan pakan trial sedikit lebih unggul akan tetapi dari hasil *Body Weight* ayam dengan perlakuan kontrol masih lebih baik. Sehingga efisiensi pakan hingga menghasilkan bobot yang baik pakan *existing* masih baik.
3. Pada perhitungan IOFC pakan SB21 K dengan *feed additive existing* lebih tinggi dibandingkan pakan trial lainnya, secara pemeliharaan pakan SB21 K kontrol masih lebih menguntungkan dibandingkan pakan lainnya.

Saran :

1. Secara kualitas feed additive sejauh ini masih berimplikasi positif terhadap pakan *existing* dibandingkan produk trial
2. Perlu dicari kembali produk lain yang dapat meningkatkan performa ayam dan dengan harga yang lebih murah dibandingkan produk *existing*
3. Perlu dipertahankan dan ditingkatkan kualitas pakan SB21 K PT. DMC agar secara performa lebih baik lagi.
4. 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