



An Aviagen Brand

*Spesifikasi Nutrisi Parent Stock*  
**INDIAN RIVER FF**



PERTUMBUHAN AYAM TIPE FF (fast feathering)

2021

## Pendahuluan

Buklet ini berisi rekomendasi nutrisi untuk parent stock Indian River FF® (fast feathering) dan dapat digunakan bersamaan dengan **Buku Panduan Manajemen Parent Stock Indian River, Manajemen Nutrisi Indian River FF, dan Target Performance Parent Stock Indian River FF**.

## Kinerja

Performa produksi yang optimal akan mudah dicapai jika mengikuti rekomendasi acuan bobot badan yang tercantum dalam **Target Performance Parent Stock Indian River FF**. Rekomendasi tersebut berdasarkan alokasi energi harian yang memungkinkan tercapainya target performa tersebut.

Rekomendasi dalam buklet ini menyarankan pemeliharaan masa rearing periode dalam skenario sebagai berikut:

- **Program Pemeliharaan 4-Tahap** - proses perubahan kandungan energi dalam nutrisi akan berjalan lancar antara rearing periode menuju fase produksi.
- **Program Pemeliharaan 5-Tahap** - pengenalan porsi developer untuk memperlancar proses perubahan nutrisi grower menuju fase per laying.
- **Pakan Jantan Terpisah** - hanya untuk jantan dalam masa produksi.

Spesifikasi nutrisi yang di susun berdasarkan pada level kandungan energi umum (2800 kkal/kg (127 kkal/lb) dan akan sangat bijaksana untuk memperhatikan kondisi lingkungan, ketersediaan dan kualitas bahan baku serta management pemberian pakan. Kandungan nutrisi dalam pakan harus disesuaikan secara seimbang untuk membedakan kebutuhan energi dengan level yang berbeda. Salah satu unsur yang penting adalah lysin yang tercerna, sehingga alokasi pakan harus didasarkan pada perkembangan bobot badan, performance produksi karkas atau telur. Dapat disampaikan bahwa feed clean up sangat penting untuk mendapatkan perhatian sehingga semua ayam mendapatkan alokasi pakan yang cukup untuk memastikan pertumbuhan bobot badan yang seragam.

Alokasi pakan yang terdapat pada **Target Performa Parent Stock Indian River FF** harus disesuaikan secara seimbang mengikuti perubahan kandungan energi. Kehilangan bobot badan pada masa rearing periode dapat diantisipasi dengan memperpanjang waktu pemberian pakan yang berpengaruh terhadap volume pakan yang diberikan. Pemberian pakan dengan kandungan energi rendah pada masa grower dapat dicapai dengan pemberian kombinasi bahan makanan seperti kulit ari gandum, dedak, beras, sereal utuh atau kulit kedelai dari sumber mineral clay pasif dapat disampaikan bahwa feed clean up sangat penting untuk mendapatkan perhatian sehingga semua ayam mendapatkan alokasi pakan yang cukup untuk memastikan pertumbuhan bobot badan yang seragam.

Nilai energi yang digunakan dalam spesifikasi ini didasari oleh pengujian untuk Energi Termetabolisme (ME) yang diterbitkan oleh Asosiasi Ilmu Unggas Dunia (WPSA). Nilai untuk keTercernaan asam amino didasari pada pengujian Standardized Ileal Digestibility / SID.

Penggunaan suplemen khusus pejantan selama masa produksi akan memberikan beberapa manfaat dalam menunjang produksi dengan spesifikasi yang tercantum dalam buklet ini.

## Daftar Isi

- 03 Program Pemeliharaan 4-Tahap
- 04 Program Pemeliharaan 5-Tahap
- 05 Alokasi Nutrisi Betina Pada Puncak Produksi
- 06 Program Jantan

# Spesifikasi Nutrisi Parent Stock Indian River FF

## Spesifikasi Nutrisi Parent stock Betina

### Program Pemeliharaan 4-Tahap

		STARTER 1	STARTER 2	GROWER	PRA-PETELUR	PETELUR 1	PETELUR 2	PETELUR 3
Pemberian Pakan Berdasarkan Usia	hari	0-21 hari	22-42 hari	43-105 hari	106 hari hingga Produksi 5%	Produksi >5% hingga 224 hari	225-350 hari	Setelah 351 hari
<b>Energi per kg*</b>	<b>kcal</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>
	<b>MJ</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>
<b>Energi per lb</b>	<b>kcal</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>
<b>ASAM AMINO TERCERNA</b>								
<b>Lisina (max)**</b>	<b>%</b>	<b>1.00</b>	<b>0.72</b>	<b>0.52</b>	<b>0.49</b>	<b>0.62</b>	<b>0.56</b>	<b>0.52</b>
Metionina	%	0.46	0.37	0.36	0.34	0.38	0.35	0.34
Metionina & Sistina	%	0.84	0.68	0.62	0.59	0.62	0.57	0.55
Treonina	%	0.70	0.60	0.52	0.50	0.55	0.53	0.51
Valina	%	0.81	0.72	0.60	0.57	0.64	0.60	0.56
Triptofan	%	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13
Arginina	%	1.15	0.92	0.78	0.75	0.85	0.82	0.79
Leusina	%	1.20	1.03	0.82	0.79	0.95	0.90	0.86
Isoleusina	%	0.70	0.58	0.47	0.44	0.52	0.50	0.49
Histidina	%	0.43	0.32	0.26	0.22	0.30	0.28	0.26
<b>Protein Mentah (min)</b>	<b>%</b>	<b>19.0</b>	<b>17.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>15.0</b>	<b>14.0</b>	<b>13.0</b>
<b>MINERAL</b>								
Kalsium	%	1.05	0.94	0.90	1.20	3.00	3.20	3.40
Fosfor yang Tersedia	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.36	0.34	0.32
Natrium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Klorida	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Kalium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.70-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
<b>TAMBAHAN MIKRO MINERAL PER KG</b>								
Tembaga	mg		16			16		
Yodium	mg		2			3		
Besi	mg		40			50		
Mangan	mg		120			120		
Selenium	mg		0.3			0.3		
Seng	mg		120			120		
<b>TAMBAHAN VITAMIN PER KG</b>								
Vitamin A	IU		13000			15000		
Vitamin D3	IU		4000			5000		
Vitamin E	IU		100			130		
Vitamin K (Menadion)	mg		6			9		
Tiamina (B1)	mg		5			6		
Riboflavin (B2)	mg		15			20		
Niasin	mg		50			70		
Asam Pantotenat	mg		20			25		
Piridoksina (B6)	mg		5			8		
Biotin	mg		0.3			0.6		
Asam Folat	mg		3			5		
Vitamin B12	mg		0.05			0.07		
<b>SPESIFIKASI MINIMUM</b>								
Kolina per kg	mg		1400			1600		
Asam Linoleat	%		1.25			2.00		

\* Nilai dasar energi. Nutrien harus diperhitungkan dengan baik saat memberikan pakan dengan nilai energi yang berbeda.

\*\* Agar dapat mencapai kebutuhan asam amino tanpa melewati level Lisina tercerna, mungkin diperlukan menggunakan makanan yang lebih kompleks.

CATATAN : Spesifikasi pakan ini dapat digunakan sebagai panduan umum, kondisi lapangan dan peraturan di masing masing area dibutuhkan untuk penyesuaian.

# Spesifikasi Nutrisi Parent Stock Indian River FF

## Spesifikasi Nutrisi Parent stock Betina

### Program Pemeliharaan 5-Tahap

		STARTER 1	STARTER 2	GROWER	DEVELOPER	PRA-PETELUR	PETELUR 1	PETELUR 2	PETELUR 3
Pemberian Pakan Berdasarkan Usia	hari	0-21 hari	22-42 hari	43-105 hari	106-140 hari	141 hari hingga produksi 5%	Produksi >5% hingga 224 hari	225-350 hari	Setelah 351 hari
<b>Energi per kg*</b>	<b>kcal</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>	<b>2800</b>
	<b>MJ</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>	<b>11.7</b>
<b>Energi per lb</b>	<b>kcal</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>	<b>1271</b>
<b>ASAM AMINO TERCERNA</b>									
<b>Lisina (max)**</b>	<b>%</b>	<b>1.00</b>	<b>0.72</b>	<b>0.52</b>	<b>0.50</b>	<b>0.48</b>	<b>0.62</b>	<b>0.56</b>	<b>0.52</b>
Metionina	%	0.46	0.37	0.36	0.34	0.34	0.38	0.35	0.34
Metionina & Sistina	%	0.84	0.68	0.62	0.60	0.58	0.62	0.57	0.55
Treonina	%	0.70	0.60	0.52	0.50	0.49	0.55	0.53	0.51
Valina	%	0.81	0.72	0.60	0.58	0.56	0.64	0.60	0.56
Triptofan	%	0.18	0.18	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	0.13
Arginina	%	1.15	0.92	0.78	0.76	0.74	0.85	0.82	0.79
Leusina	%	1.20	1.03	0.82	0.80	0.78	0.95	0.90	0.86
Isoleusina	%	0.70	0.58	0.47	0.45	0.43	0.52	0.50	0.49
Histidina	%	0.43	0.32	0.26	0.23	0.20	0.30	0.28	0.26
<b>Protein Mentah (min)</b>	<b>%</b>	<b>19.0</b>	<b>17.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>15.0</b>	<b>14.0</b>	<b>13.0</b>
<b>MINERAL</b>									
Kalsium	%	1.05	0.94	0.90	0.90	1.50	3.00	3.20	3.40
Fosfor yang Tersedia	%	0.50	0.47	0.45	0.45	0.35	0.36	0.34	0.32
Natrium	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Klorida	%	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23	0.18-0.23
Kalium	%	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.60-0.90	0.70-0.90	0.65-0.90	0.60-0.90
<b>TAMBAHAN MIKRO MINERAL PER KG</b>									
Tembaga	mg			16				16	
Yodium	mg			2				3	
Besi	mg			40				50	
Mangan	mg			120				120	
Selenium	mg			0.3				0.3	
Seng	mg			120				120	
<b>TAMBAHAN VITAMIN PER KG</b>									
Vitamin A	IU			13000				15000	
Vitamin D3	IU			4000				5000	
Vitamin E	IU			100				130	
Vitamin K (Menadion)	mg			6				9	
Tiamina (B1)	mg			5				6	
Riboflavin (B2)	mg			15				20	
Niasin	mg			50				70	
Asam Pantotenat	mg			20				25	
Piridoksina (B6)	mg			5				8	
Biotin	mg			0.3				0.6	
Asam Folat	mg			3				5	
Vitamin B12	mg			0.05				0.07	
<b>SPESIFIKASI MINIMUM</b>									
Kolina per kg	mg			1400				1600	
Asam Linoleat	%			1.25				2.00	

\* Nilai dasar energi. Nutrien harus diperhitungkan dengan baik saat memberikan pakan dengan nilai energi yang berbeda.

\*\* Agar tercapai kebutuhan asam amino tanpa melewati level Lisina tercerna, itu mungkin perlu menggunakan makanan yang lebih kompleks.

CATATAN : Spesifikasi pakan ini harus digunakan sebagai panduan. Spesifikasi ini mungkin membutuhkan penyesuaian untuk kondisi, peraturan, dan kondisi lapangan.

## Spesifikasi Nutrisi Parent stock Betina Alokasi Nutrisi saat Puncak Produksi

### Musim bertelur

Nutrien	Alokasi Nutrien saat Produksi Puncak
Energi (kcal/bird/day)	465
<b>Asam Amino Tercerna (mg/ayam/hari)</b>	
Lisina	1030
Metionina	631
Metionina & Sistina	1030
Treonina	913
Valina	1063
Triptofan	249
Arginina	1412
Leusina	1578
Isoleusina	864
Histidina	498
<b>Mineral (mg/ayam/hari)</b>	
Kalsium	4982
Fosfor yang Tersedia	598

### Bukan musim bertelur

Nutrien	Alokasi Nutrien saat Produksi Puncak
Energi (kcal/bird/day)	472
<b>Asam Amino Tercerna (mg/ayam/hari)</b>	
Lisina	1045
Metionina	641
Metionina & Sistina	1045
Treonina	927
Valina	1079
Triptofan	253
Arginina	1433
Leusina	1601
Isoleusina	877
Histidina	506
<b>Mineral (mg/ayam/hari)</b>	
Kalsium	5057
Fosfor yang Tersedia	607

# Spesifikasi Nutrisi Parent Stock Indian River FF

## Spesifikasi Nutrisi Parent Stock Jantan

		MAKANAN JANTAN
Pemberian Pakan Berdasarkan Usia	hari	Setelah 175 hari
Energi per kg*	kcal	2800
	MJ	11.7
Energi per lb	kcal	1271
<b>ASAM AMINO TERCERNA</b>		
Lisina**	%	0.35
Metionina	%	0.33
Metionina & Sistina	%	0.58
Treonina	%	0.43
Valina	%	0.47
Triptofan	%	0.15
Arginina	%	0.68
Leusina	%	0.66
Isoleusina	%	0.41
Histidina	%	0.16
<b>Protein Mentah</b>	%	<b>12.0</b>
<b>MINERAL</b>		
Kalsium	%	0.70
Fosfor yang Tersedia	%	0.35
Natrium	%	0.18-0.20
Klorida	%	0.20-0.23
Kalium	%	0.60-0.75
<b>TAMBAHAN MIKRO MINERAL PER KG</b>		
Tembaga	mg	16
Yodium	mg	2
Besi	mg	40
Mangan	mg	120
Selenium	mg	0.3
Seng	mg	120
<b>TAMBAHAN VITAMIN PER KG</b>		
Vitamin A	IU	13000
Vitamin D3	IU	4000
Vitamin E	IU	100
Vitamin K (Menadion)	mg	6
Tiamina (B1)	mg	5
Riboflavin (B2)	mg	15
Niasin	mg	50
Asam Pantotenat	mg	20
Piridoksina (B6)	mg	5
Biotin	mg	0.3
Asam Folat	mg	3
Vitamin B12	mg	0.05
<b>SPESIFIKASI MINIMUM</b>		
Kolina per kg	mg	1400
Asam Linoleat	%	1.25

\* Nilai dasar energi. Nutrien harus diperhitungkan dengan baik saat memberikan pakan dengan nilai energi yang berbeda.

\*\* Agar tercapai kebutuhan asam amino tanpa melewati level Lisina tercerna, itu mungkin perlu menggunakan makanan yang lebih kompleks.

*CATATAN : Spesifikasi pakan ini harus digunakan sebagai panduan. Spesifikasi ini mungkin membutuhkan penyesuaian untuk kondisi, peraturan, dan kondisi lapangan.*









**[www.aviagen.com](http://www.aviagen.com)**

Aviagen dan logo Aviagen, dan Indian River serta logo Indian River adalah merek dagang terdaftar milik Aviagen di AS dan negara lain. Semua merek dagang atau merek lain telah didaftarkan oleh pemiliknya masing-masing.

Kebijakan Privasi: Aviagen mengumpulkan data untuk berkomunikasi secara efektif dan memberikan informasi pada Anda mengenai produk dan bisnis kami. Data ini dapat mencakup alamat email, nama, alamat bisnis dan nomor telepon Anda. Untuk mengetahui kebijakan privasi Aviagen yang selengkapnya, kunjungi [Aviagen.com](http://Aviagen.com).