



Panduan Manajemen Tambahan

# Panduan Manajemen Tambahan

## **Cobb500 Breeder**

## **Fast Feather**



# **Gunakan Panduan Tambahan Manajemen Breeder Cobb ini bersama sama dengan Panduan Manajemen Breeder Cobb sebagai bantuan dalam membuat program manajemen Anda.**

Manajemen tidak hanya harus memenuhi kebutuhan dasar ternak ayam namun juga dioptimalkan untuk mencapai potensi breed sepenuhnya. Rekomendasi-rekomendasi kami pada panduan tambahan ini adalah berdasarkan pengetahuan sains terkini, pengalaman di lapangan dan menggambarkan potensi genetis ayam betina Cobb berdasarkan Total Telur dan Persentase Hatch yang tercatat dari 25% flok terbaik di dunia.

Panduan tambahan ini harus digunakan sebagai panduan saja dan diadaptasi secara lokal sesuai dengan pengalaman Anda saat memproyeksikan kinerja semua flok pada suatu operasional tertentu. Anda juga harus memperhatikan peraturan lokal yang mungkin dapat memengaruhi praktik manajemen yang Anda pilih untuk diadaptasi.

---

Ayam breeder modern saat ini lebih efisien, produktif dan kuat dibandingkan generasi sebelumnya. Kemajuan ini dikarenakan oleh genetis yang lebih baik dan perkembangan metode pemeliharaan pada kandang rearing dan laying yang meningkatkan umur yang panjang, kesejahteraan dan kinerja ayam breeder.

---

Cobb terus mengembangkan jenis breed persilangan untuk memenuhi kebutuhan dan harapan Konsumen global. Perwakilan teknis Cobb selalu tersedia untuk pertanyaan dan panduan apa pun.

Untuk informasi lebih lanjut, kunjungi Panduan Manajemen Breeder Cobb di:  
<https://www.cobb-vantress.com/resource/management-guides>

## Pokok Manajemen

- ✓ Kondisi brooding yang ideal (pakan, cahaya, ventilasi, bedding/alas dan manajemen air) harus selalu diterapkan dan dimonitor secara seksama untuk memastikan bahwa semua kebutuhan fisiologis dipenuhi untuk kenyamanan ayam.
- ✓ Hasil riset dan lapangan telah menunjukkan bahwa spesifikasi pakan Cobb terkini memiliki dampak positif pada keseragaman flok, fleshing, bulu, dan performance breeder.
- ✓ Ruang pakan (feeder space) yang cukup serta keseragaman flok adalah poin penting untuk mencapai performance optimal.
- ✓ Pantau flok selama pemberian pakan sesering mungkin — minimal seminggu sekali. Hal ini akan membantu pendistribusian pakan di bawah 3 menit dengan alat pakan chain (rantai) dan pan di dalam gelap dan kebutuhan ruang pakan yang mencukupi.
- ✓ Monitor konsumsi air setiap hari dan sediakan alat minum yang memadai (maksimal 10 ekor/nipple atau 75 ekor/bell drinker).
- ✓ Bio-sekuriti harus selalu menjadi prioritas utama. Kesehatan flok penting untuk mencapai potensi breed.



## Flesing dan Lemak Panggul Standar

Minggu	Skor Flesing				Lemak Panggul
	#2	#3	#4	Total #3 + #4	
12	70%	30%		30%	
16	40%	60%		60%	
19	<10%	60%	30%	90%	>65%
20	<5%	60%	35%	95%	>75%
21		60%	40%	100%	>85%
22		60%	40%	100%	>90%

- ✓ Stimulasi cahaya harus dilakukan pada umur 147 hari (atau 21 minggu). Jika fleshing sangat lambat pada umur 16 dan 20 minggu, target mixing (dan pencahayaan) harus ditunda hingga 150-154 hari. Berat badan (BB) harus naik 36% di antara umur 16-20 minggu untuk memfasilitasi fleshing dan deposisi lemak panggul. Kenaikan pakan antara umur 14-20 minggu harus ditingkatkan untuk mencapai target berat, fleshing dan deposisi lemak pada saat pencahayaan.
- ✓ Skor fleshing dan lemak pada umur 19-20 minggu menentukan umur yang tepat untuk pencahayaan. Semua data rearing termasuk kurva BB, kurva pakan, formulasi pakan, fleshing dan skor lemak panggul harus digunakan untuk menentukan keputusan ini.
- ✓ Penting bagi ayam pejantan dan betina untuk memiliki sinkronisasi seksual pada mixing. Jika kematangan pejantan melebihi betina, pejantan dapat dipindahkan atau dicampur 1 minggu setelahnya. Pencampuran (mixing) sementara dengan lebih sedikit pejantan (5-7%) adalah pilihan lain. Silahkan mengacu pada panduan tambahan pejantan Cobb untuk informasi lebih lanjut.

## Poin Penting

- ✓ **Keseragaman** - Dimulai pada saat penempatan. Capai target BB dan keseragaman awal pada umur 1, 4, 8 dan 12 minggu.
- ✓ **Panduan pakan** - Buat kurva pakan untuk mencapai +/- 2% dari standar BB selama rearing. Kurva pakan harus didukung dengan spesifikasi pakan dan kondisi lokal.
- ✓ **Kondisi betina** - Untuk mencapai kondisi flok yang memadai, penting untuk mencapai target BB dan fleshing pada umur 12, 16 dan 20 minggu.
- ✓ **BB (1-16 minggu)** - Cegah kelebihan berat badan pada 16 minggu pertama pada periode rearing. Capai +/- 2% dari BB standar.
- ✓ **Kenaikan BB (16-20 minggu)** - Kenaikan BB sebanyak 36% harus tercapai dan hal ini biasanya dilakukan dengan meningkatkan jumlah pakan sebanyak 40-42% pada periode yang sama.
- ✓ **Stimulasi Cahaya** - Performance flok berkolerasi secara langsung dengan kondisi flok saat stimulasi cahaya. Tujuannya adalah 100% betina memiliki skor fleshing antara #3 dan #4 dan >85% betina memiliki lemak panggul (pelvic fat).

### Performance Breeder (Flok 25% Teratas)

Umur saat 3% Produksi	(Minggu)	24	
	(Hari)	168	
Produksi Puncak	(%)	86	
Hatchability Puncak	(%)	90	
Umur saat Afkir	(Minggu)	60	65
	(Hari)	420	455
Total Telur/Hen Housed		166,4	181,3
Telur Tetas/Hen Housed	(>=50 gr)	160,3	174,8
Kumulatif Daya Tetas	(%)	86,2	85,6
Anak Ayam Broiler/Hen Housed		138,2	149,6
Tingkat Daya Hidup mulai Umur 25 Minggu	(%)	92,8	92,3

## Rumus yang Digunakan dalam Kalkulasi Kinerja, Hatchability dan Fertilitas Breeder

- ✓ Total Telur (%HW) = Total Telur yang Diproduksi / Rata-rata Jumlah Ayam Betina di Minggu Tersebut
- ✓ HH (Hen Housed) = Jumlah Ayam Betina yang dicatat saat masuk produksi (umumnya 25 minggu)
- ✓ Telur Tetas (%HW) = Total Telur (%HW) \* % Telur Tetas per Minggu
- ✓ Total Telur Mingguan/HH = (1 – Kematian Kumulatif %) \* Total Telur (HW%) \* 7
- ✓ Telur Tetas Mingguan/HH = (1 – Kematian Kumulatif %) \* Telur Tetas (HW%) \* 7
- ✓ Total Telur Kumulatif/HH = Total Telur Kumulatif yang Diproduksi / Hen Housed
- ✓ Telur Tetas Kumulatif/HH = Telur Tetas Kumulatif yang Diproduksi / Hen Housed
- ✓ Anak Ayam Mingguan/HH = Telur Tetas Mingguan/HH \* Hatchability Mingguan (%)
- ✓ Anak Ayam Kumulatif/HH = Anak Ayam Kumulatif yang Diproduksi / HH
- ✓ Hatchability Kumulatif = (Anak Ayam Kumulatif/HH) / (Telur Tetas Kumulatif / HH)
- ✓ Telur Fertil Mingguan/HH = Telur Tetas Mingguan/HH \* Fertilitas Mingguan (%)
- ✓ Fertilitas Kumulatif = (Telur Fertil Kumulatif/HH) / (Telur Tetas Kumulatif/HH)

Asupan Pakan, Asupan Nutrisi, dan Panduan BB untuk Betina Cobb500 Fast Feather (Dark Out)							
Minggu	BB* (/ayam) g	Asupan Nutrisi** (/ayam/hari)			Asupan Pakan***		
		Energi Kcal	Protein g	Lisin Pencernaan mg	Jenis Pakan	g/ayam/hari	Kenaikan
1	145	63	4,2	206	ST	22	
2	280	79	5,3	258	ST	28	6
3	405	94	6,3	307	ST	33	5
4	520	108	7,2	352	ST	38	5
5	630	114	6,1	253	GR	42	4
6	740	123	6,6	273	GR	46	4
7	840	128	6,9	284	GR	47	1
8	940	131	7,0	291	GR	49	2
9	1030	134	7,2	298	GR	50	1
10	1120	137	7,4	304	GR	51	1
11	1210	142	7,6	316	GR	53	2
12	1300	147	7,9	327	GR	54	1
13	1390	154	8,3	342	GR	57	3
14	1490	164	8,8	364	GR	61	4
15	1590	178	9,6	396	GR	66	5
16	1690	202	10,8	455	DL	72	6
17	1830	222	11,9	500	DL	79	7
18	1980	244	13,1	549	DL	87	8
19	2140	266	14,3	599	DL	95	8
20	2300	284	15,2	639	DL	101	6
21	2450	298	16,0	671	DL	106	5
22	2600	308	16,5	693	DL	110	4
23	2850	318	17,0	716	DL	114	4
24	3000	328	17,6	738	B1	117	3

\* Bobot sesuai dengan umur mingguan berdasarkan tanggal penempatan atau menetas. Di antara umur 2-22 minggu, data bobot harus diambil saat tembolok kosong (BB kering) atau setidaknya 6-7 jam setelah pemberian pakan terakhir. Pilihan lainnya adalah untuk menimbang ayam setelah lampu menyala dan sebelum pemberian pakan. Silahkan berkonsultasi dengan perwakilan teknis Cobb Anda untuk program pakan dan pencahayaan.

\*\* Kebutuhan nutrisi ditentukan dari model pertumbuhan yang dikombinasikan dengan data lapangan dari flok Cobb dengan performance terbaik di dunia.

\*\*\* Konsumsi pakan dikembangkan berdasarkan spesifikasi pakan Cobb (lihat halaman 15-16) yang direkomendasikan untuk betina Cobb 500 pada zona nyaman mereka (18-28°C, atau 64-82°F).

Konsumsi pakan hanya sebagai panduan saja dan kebutuhannya perlu disesuaikan berdasarkan pada spesifikasi nutrisi aktual untuk mencapai target BB dan kondisi optimal bagi ayam.

Tipe pakan: ST = starter, GR = grower, DL = developer, B1 = breeder 1

Saat pemberian pakan harian selesai pada rearing, jumlah pakan mingguan dapat ditambah hingga 2-3g sejak umur 5-14 minggu dengan menggunakan pakan grower rendah nutrisi sambil mempertahankan asupan nutrisi yang sama per ekor ayam/hari. Ini akan membantu menurunkan stress dan mencapai ketersediaan pangan yang lebih baik untuk distribusi pakan yang memadai.

Silahkan mengacu pada Panduan Manajemen Breeder Cobb untuk rekomendasi dan manajemen keseragaman flok umum. >75% keseragaman flok (<9% CV) disarankan secara konsisten selama periode rearing untuk mencapai kondisi yang memadai menjelang stimulasi cahaya.

## Rencana Kenaikan Pakan untuk Pullet

Minggu	Umur dalam Hari	Kisaran Kenaikan Pakan (g/ayam/hari)
14	92 - 98	3 - 5
15	99 - 105	5 - 10
16	106 - 112	6 - 10
17	113 - 119	6 - 10
18	120 - 126	5 - 8
19	127 - 133	5 - 8
20	134 - 140	4 - 7
21	141 - 147	3 - 5
22	148 - 154	3 - 4
23	155 - 161	3 - 4
24	162 - 168	3 - 4
25	169 - 175	Tergantung pada Produksi

- ✓ Jumlah pakan pada tabel ini berdasarkan rekomendasi nutrisi Cobb dan digunakan untuk tujuan panduan saja. Pakan dengan nutrisi rendah memerlukan kenaikan pakan yang lebih tinggi.
- ✓ Rencana kenaikan pakan ini berlaku jika ayam memenuhi target BB atau sedikit di bawah target pada umur 16 minggu.
- ✓ Kenaikan pakan ekstra harus dipertimbangkan selama transfer atau vaksinasi saat ayam mengalami stress.
- ✓ Flok dengan keseragaman yang buruk (<70%) dapat membutuhkan kenaikan pakan yang lebih banyak.

**Asupan Pakan, Asupan Nutrisi, dan Panduan BB untuk Betina Cobb500 Fast Feather (Open Sided)**

Minggu	BB* (/ayam) g	Asupan Nutrisi** (/ayam/hari)			Asupan Pakan***		
		Energi Kcal	Protein g	Lisin Pencernaan mg	Jenis Pakan	g/ayam/ hari	Kenaikan
1	145	66	4,4	214	ST	23	
2	285	83	5,5	270	ST	29	6
3	425	100	6,7	326	ST	35	6
4	550	114	7,6	372	ST	40	5
5	660	120	6,4	267	GR	44	4
6	770	129	6,9	287	GR	48	4
7	875	134	7,2	298	GR	50	2
8	975	139	7,5	309	GR	51	1
9	1070	142	7,6	316	GR	52	1
10	1160	144	7,7	320	GR	53	1
11	1250	149	8,0	331	GR	55	2
12	1340	154	8,3	342	GR	57	2
13	1430	159	8,5	353	GR	59	2
14	1520	169	9,1	376	GR	63	4
15	1630	183	9,8	407	GR	68	5
16	1750	207	11,1	466	DL	74	6
17	1900	227	12,2	511	DL	81	7
18	2050	249	13,3	560	DL	89	8
19	2220	271	14,5	610	DL	97	8
20	2380	289	15,5	650	DL	103	6
21	2540	303	16,2	682	DL	108	5
22	2700	313	16,8	704	DL	112	4
23	2960	323	17,3	727	DL	115	3
24	3120	333	17,8	749	B1	119	4

\* Bobot sesuai dengan umur mingguan berdasarkan tanggal penempatan atau menetas. Di antara umur 2-22 minggu, data bobot harus diambil saat tembolok kosong (BB kering) atau setidaknya 6-7 jam setelah pemberian pakan terakhir. Pilihan lainnya adalah untuk menimbang ayam setelah lampu menyala dan sebelum pemberian pakan. Silahkan berkonsultasi dengan perwakilan teknis Cobb Anda untuk program pakan dan pencahayaan.

\*\* Kebutuhan nutrisi ditentukan dari model pertumbuhan yang dikombinasikan dengan data lapangan dari flok Cobb dengan performance terbaik di dunia.

\*\*\* Konsumsi pakan dikembangkan berdasarkan spesifikasi pakan Cobb (lihat halaman 15-16) yang direkomendasikan untuk betina Cobb 500 pada zona nyaman mereka (18-28°C, atau 64-82°F).

Konsumsi pakan hanya sebagai panduan saja dan kebutuhannya perlu disesuaikan berdasarkan pada spesifikasi nutrisi aktual untuk mencapai target BB dan kondisi optimal bagi ayam.

Tipe pakan: ST = starter, GR = grower, DL = developer, B1 = breeder 1

Saat pemberian pakan harian selesai pada rearing, jumlah pakan mingguan dapat ditambah hingga 2-3g sejak umur 5-14 minggu dengan menggunakan pakan grower rendah nutrisi sambil mempertahankan asupan nutrisi yang sama per ekor ayam/hari. Ini akan membantu menurunkan stress dan mencapai ketersediaan pangan yang lebih baik untuk distribusi pakan yang memadai.

Silahkan mengacu pada Panduan Manajemen Breeder Cobb untuk rekomendasi dan manajemen keseragaman flok umum. >75% keseragaman flok (<9% CV) disarankan secara konsisten selama periode rearing untuk mencapai kondisi yang memadai menjelang stimulasi cahaya. Walaupun berat badan dan konsumsi pakan untuk kandang terbuka disediakan disini, pemeliharaan rearing system dark out disarankan.

## Rencana Kenaikan Pakan untuk Pullet

Minggu	Umur dalam Hari	Kisaran Kenaikan Pakan (g/ayam/hari)
14	92 - 98	3 - 5
15	99 - 105	5 - 10
16	106 - 112	6 - 10
17	113 - 119	6 - 10
18	120 - 126	5 - 8
19	127 - 133	5 - 8
20	134 - 140	4 - 7
21	141 - 147	3 - 5
22	148 - 154	3 - 4
23	155 - 161	3 - 4
24	162 - 168	3 - 4
25	169 - 175	Tergantung pada Produksi

- ✓ Jumlah pakan pada tabel ini berdasarkan rekomendasi nutrisi Cobb dan digunakan untuk tujuan panduan saja. Pakan dengan nutrisi rendah memerlukan kenaikan pakan yang lebih tinggi.
- ✓ Rencana kenaikan pakan ini berlaku jika ayam memenuhi target BB atau sedikit di bawah target pada umur 16 minggu.
- ✓ Kenaikan pakan ekstra harus dipertimbangkan selama transfer atau vaksinasi saat ayam mengalami stress.
- ✓ Flok dengan keseragaman yang buruk (<70%) dapat membutuhkan kenaikan pakan yang lebih banyak.

**Asupan Pakan, Asupan Nutrisi, dan Panduan BB untuk Betina Cobb500 Fast Feather (Produksi)**

Minggu	BB (/ayam)		Asupan Nutrisi (/ayam/hari)			Asupan Pakan g/ayam/ hari
	Dark Out g	Open Sided g	Energi Kcal	Proteini g	Lisin Pencernaan mg	
25	3130	3240				
26	3260	3340				
27	3360	3440				
28	3460	3530	460	24,7	1036	164
29	3540	3600	460	24,7	1036	164
30	3600	3660	460	24,7	1036	164
31	3645	3700	458	24,5	1029	163
32	3680	3735	458	24,5	1029	163
33	3715	3770	455	24,4	1023	162
34	3750	3800	455	24,4	1023	162
35	3780	3830	452	24,2	1017	161
36	3810	3855	452	24,2	1017	161
37	3835	3880	449	24,1	1011	160
38	3860	3900	449	24,1	1011	160
39	3880	3920	446	23,1	956	159
40	3900	3940	446	23,1	956	159
41	3920	3960	444	23,0	950	158
42	3940	3980	444	23,0	950	158
43	3960	4000	444	23,0	950	158
44	3980	4020	441	22,8	944	157
45	4000	4040	441	22,8	944	157
46	4020	4060	441	22,8	944	157
47	4040	4080	438	22,7	938	156
48	4060	4100	438	22,7	938	156
49	4080	4120	438	22,7	938	156
50	4095	4140	435	22,5	932	155
51	4110	4160	435	22,5	932	155
52	4125	4175	435	22,5	932	155
53	4140	4190	435	22,5	932	155
54	4150	4200	432	22,4	926	154
55	4160	4210	432	22,4	926	154
56	4170	4220	432	22,4	926	154
57	4180	4230	432	22,4	926	154
58	4190	4240	430	22,2	920	153
59	4200	4250	430	22,2	920	153
60	4210	4260	430	22,2	920	153
61	4220	4270	430	22,2	920	153
62	4230	4280	427	22,1	914	152
63	4240	4290	427	22,1	914	152
64	4250	4300	427	22,1	914	152
65	4260	4310	427	22,1	914	152

**Lihat Tabel for Feeding into Lay**

## Pemberian Pakan Ayam Betina untuk Bertelur

% Telur Harian (Hen Day)	Asupan Energi		Asupan Pakan	
	Kcal/ayam/hari	Kisaran	g/ayam/hari	Kenaikan
5%	330	320-340	118	
15%	339	330-350	121	3
25%	347	335-360	124	3
35%	364	350-375	130	6
45%	386	375-400	138	8
55%	412	400-425	147	9
65%	437	425-450	156	9
75%	460	440-470	164	8

- ✓ Jumlah pakan ini berdasarkan pada pakan crumble. Pakan halus (mash) mungkin memerlukan asupan kalori yang lebih tinggi dan penyesuaian harus dilakukan secara berkala.
- ✓ Jumlah pakan berdasarkan pada kondisi termoneutral (21°C, atau 70°F, dari umur 3 minggu). Konsultasikan dengan perwakilan layanan teknis lokal Anda untuk pemberian pakan pada cuaca ekstrim.
- ✓ Saat produksi mencapai lebih dari 86%, rencana pemberian pakan puncak dapat ditingkatkan atau diperpanjang selama 1-2 minggu.
- ✓ Silahkan mengacu pada Panduan Manajemen Breeder Cobb atau hubungi perwakilan teknis Cobb mengenai pasca pemberian pakan puncak.

Performance Breeder						
Minggu	Total Telur (%HW)	Telur Tetas (%HW)	Kematian Kum. (%)	% HE Mingguan	Total Telur / Hen Housed	Telur Tetas / Hen Housed
24	3,0	1,5	0,25	50,0	0,2	0,1
25	20,0	15,0	0,50	75,0	1,6	1,1
26	50,0	40,0	0,80	80,0	5,1	3,9
27	73,0	67,2	1,30	92,0	10,1	8,6
28	82,0	77,9	1,70	95,0	15,8	13,9
29	85,0	81,6	2,05	96,0	21,6	19,5
30	86,0	83,0	2,35	96,5	27,5	25,2
31	85,8	83,7	2,60	97,5	33,3	30,9
32	84,8	82,7	2,80	97,5	39,1	36,5
33	83,8	81,7	3,00	97,5	44,8	42,1
34	82,8	81,0	3,20	97,8	50,4	47,6
35	81,8	80,0	3,40	97,8	55,9	53,0
36	80,8	79,0	3,60	97,8	61,4	58,3
37	79,8	78,0	3,80	97,8	66,7	63,6
38	78,8	77,1	4,00	97,8	72,0	68,7
39	77,8	76,1	4,20	97,8	77,3	73,8
40	76,7	74,4	4,40	97,0	82,4	78,8
41	75,6	73,3	4,65	97,0	87,4	83,7
42	74,5	72,3	4,90	97,0	92,4	88,5
43	73,3	71,1	5,15	97,0	97,3	93,2
44	72,1	69,9	5,35	97,0	102,0	97,9
45	70,9	68,8	5,50	97,0	106,7	102,4
46	69,7	67,6	5,65	97,0	111,3	106,9
47	68,5	66,4	5,80	97,0	115,8	111,3
48	67,3	65,3	5,95	97,0	120,3	115,6
49	66,1	64,1	6,10	97,0	124,6	119,8
50	64,9	63,0	6,25	97,0	128,9	123,9
51	63,6	61,7	6,35	97,0	133,1	128,0
52	62,3	60,4	6,45	97,0	137,1	131,9
53	61,0	59,2	6,55	97,0	141,1	135,8
54	59,6	57,8	6,65	97,0	145,0	139,6
55	58,2	56,5	6,75	97,0	148,8	143,3
56	56,8	55,1	6,85	97,0	152,5	146,8
57	55,4	53,7	6,95	97,0	156,1	150,3
58	54,0	52,4	7,05	97,0	159,6	153,8
59	52,5	50,9	7,15	97,0	163,1	157,1
60	51,0	49,5	7,25	97,0	166,4	160,3
61	49,5	48,0	7,35	97,0	169,6	163,4
62	47,9	46,5	7,45	97,0	172,7	166,4
63	46,3	44,9	7,55	97,0	175,7	169,3
64	44,7	43,4	7,65	97,0	178,6	172,1
65	43,1	41,8	7,74	97,0	181,3	174,8

Fertilitas, Hatchability dan Berat Anak Ayam Flok Breeder								
Minggu	Hatchability (%) Mingguan	Kum.	Fertilitas (%) Mingguan	Kum.	Hatch Fertil (%) Mingguan	Kum.	Anak Ayam / Hen Housed Mingguan	Berat Anak Ayam g
24	72,0	72,0	88,0	88,0	81,8	81,8	0,1	32,7
25	77,2	76,7	90,5	90,3	85,3	85,0	0,8	33,8
26	80,0	79,0	92,8	92,1	86,2	85,9	2,2	34,7
27	82,1	80,7	94,0	93,1	87,3	86,7	3,8	35,8
28	83,8	81,9	95,0	93,8	88,2	87,3	4,5	36,9
29	85,2	82,8	95,5	94,3	89,2	87,8	4,8	37,8
30	86,4	83,6	96,0	94,7	90,0	88,3	4,9	38,6
31	87,5	84,4	96,4	95,0	90,8	88,8	5,0	39,4
32	88,5	85,0	96,6	95,3	91,6	89,2	5,0	40,0
33	89,4	85,6	96,7	95,4	92,5	89,7	5,0	40,5
34	90,0	86,1	96,7	95,6	93,1	90,1	4,9	41,0
35	90,0	86,5	96,7	95,7	93,1	90,4	4,9	41,4
36	89,9	86,8	96,7	95,8	93,0	90,6	4,8	41,9
37	89,7	87,0	96,6	95,9	92,9	90,8	4,7	42,3
38	89,5	87,2	96,6	95,9	92,7	90,9	4,6	42,6
39	89,3	87,4	96,6	96,0	92,4	91,0	4,6	42,9
40	89,0	87,5	96,5	96,0	92,2	91,1	4,4	43,2
41	88,7	87,5	96,4	96,0	92,0	91,2	4,3	43,5
42	88,4	87,6	96,3	96,0	91,8	91,2	4,3	43,8
43	88,1	87,6	96,2	96,0	91,6	91,2	4,2	44,1
44	87,7	87,6	96,1	96,0	91,3	91,2	4,1	44,3
45	87,3	87,6	96,1	96,0	90,8	91,2	4,0	44,6
46	86,9	87,6	96,0	96,0	90,5	91,2	3,9	44,9
47	86,5	87,5	95,8	96,0	90,3	91,1	3,8	45,1
48	86,1	87,5	95,5	96,0	90,2	91,1	3,7	45,4
49	85,6	87,4	95,3	96,0	89,8	91,1	3,6	45,6
50	85,1	87,3	95,0	96,0	89,6	91,0	3,5	45,8
51	84,6	87,2	94,8	95,9	89,2	91,0	3,4	46,0
52	84,1	87,2	94,5	95,9	89,0	90,9	3,3	46,2
53	83,6	87,1	94,2	95,8	88,7	90,8	3,2	46,4
54	83,1	86,9	93,8	95,8	88,6	90,8	3,1	46,5
55	82,6	86,8	93,3	95,7	88,5	90,7	3,0	46,6
56	82,0	86,7	92,7	95,6	88,5	90,7	2,9	46,8
57	81,5	86,6	92,2	95,6	88,4	90,6	2,9	46,9
58	81,0	86,5	91,7	95,5	88,3	90,6	2,8	47,0
59	80,6	86,3	91,3	95,4	88,3	90,5	2,7	47,2
60	80,1	86,2	90,8	95,3	88,2	90,5	2,6	47,3
61	79,7	86,1	90,4	95,2	88,2	90,4	2,5	47,5
62	79,2	86,0	89,9	95,1	88,1	90,4	2,4	47,6
63	78,7	85,8	89,4	95,0	88,0	90,4	2,3	47,7
64	78,3	85,7	89,0	94,9	88,0	90,3	2,2	47,9
65	77,8	85,6	88,5	94,8	87,9	90,3	2,1	48,0

Minggu	Berat Telur g	Kecil	Berat Telur dan Grading				
			2 Kuning Telur	Afkir	Retak Rambut	Retak	Telur Lantai
24	48,5	18,0	2,5	7,0	9,0	3,5	<2,0
25	50,0	9,0	3,0	2,5	4,0	2,5	8,0
26	51,4	5,0	3,5	2,5	4,0	2,5	5,0
27	53,0	3,0	2,2	0,8	0,7	0,3	<2,0
28	54,6	0,8	1,5	0,8	0,7	0,2	<2,0
29	56,0	0,5	1,5	0,3	0,5	0,2	<2,0
30	57,2	0,2	1,0	0,3	0,5	0,5	<2,0
31	58,3	0,0	0,6	0,2	0,5	0,2	<2,0
32	59,2	0,0	0,5	0,2	0,5	0,3	<2,0
33	60,0	0,0	0,5	0,2	0,5	0,3	<2,0
34	60,7	0,0	0,2	0,2	0,5	0,3	<2,0
35	61,4	0,0	0,1	0,3	0,5	0,3	<2,0
36	62,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,3	<2,0
37	62,6	0,0	0,1	0,3	0,5	0,3	<2,0
38	63,1	0,0	0,0	0,3	0,7	0,2	<2,0
39	63,6	0,0	0,0	0,3	0,7	0,2	<2,0
40	64,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
41	64,5	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
42	64,9	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
43	65,3	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
44	65,7	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
45	66,1	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
46	66,5	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
47	66,8	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
48	67,2	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
49	67,5	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
50	67,8	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
51	68,1	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
52	68,4	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
53	68,7	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
54	68,9	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
55	69,1	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
56	69,3	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
57	69,5	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
58	69,7	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
59	69,9	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
60	70,1	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
61	70,3	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
62	70,5	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
63	70,7	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
64	70,9	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0
65	71,1	0,0	0,0	0,5	1,0	0,5	<2,0

Minggu	Diagnosa Embrio							HOF %	
	Fertilitas %	Hatchability %	Infertil	Diagnosa Embrio			Akhir		
				Awal	Sedang	Akhir			
24	88,0	72,0	12,0	7,3	0,5	8,2	81,8		
25	90,5	77,2	9,5	6,0	0,5	6,8	85,3		
26	92,8	80,0	7,2	5,7	0,5	6,6	86,2		
27	94,0	82,1	6,0	5,4	0,5	6,0	87,3		
28	95,0	83,8	5,0	5,0	0,5	5,7	88,2		
29	95,5	85,2	4,5	4,4	0,5	5,4	89,2		
30	96,0	86,4	4,0	4,2	0,5	4,9	90,0		
31	96,4	87,5	3,6	3,9	0,5	4,5	90,8		
32	96,6	88,5	3,4	3,5	0,5	4,1	91,6		
33	96,7	89,4	3,3	3,3	0,5	3,5	92,5		
34	96,7	90,0	3,3	2,8	0,5	3,4	93,1		
35	96,7	90,0	3,3	2,8	0,5	3,4	93,1		
36	96,7	89,9	3,3	2,9	0,5	3,4	93,0		
37	96,6	89,7	3,4	2,9	0,5	3,5	92,9		
38	96,6	89,5	3,4	3,0	0,5	3,6	92,7		
39	96,6	89,3	3,4	3,1	0,5	3,7	92,4		
40	96,5	89,0	3,5	3,2	0,5	3,8	92,2		
41	96,4	88,7	3,6	3,3	0,5	3,9	92,0		
42	96,3	88,4	3,7	3,4	0,5	4,0	91,8		
43	96,2	88,1	3,8	3,5	0,5	4,1	91,6		
44	96,1	87,7	3,9	3,6	0,5	4,3	91,3		
45	96,1	87,3	3,9	4,0	0,5	4,3	90,8		
46	96,0	86,9	4,0	4,0	0,5	4,6	90,5		
47	95,8	86,5	4,2	4,1	0,5	4,7	90,3		
48	95,5	86,1	4,5	4,2	0,5	4,7	90,2		
49	95,3	85,6	4,7	4,4	0,5	4,8	89,8		
50	95,0	85,1	5,0	4,4	0,5	5,0	89,6		
51	94,8	84,6	5,2	4,6	0,5	5,1	89,2		
52	94,5	84,1	5,5	4,7	0,5	5,2	89,0		
53	94,2	83,6	5,8	4,7	0,5	5,4	88,7		
54	93,8	83,1	6,2	4,7	0,5	5,5	88,6		
55	93,3	82,6	6,7	4,7	0,5	5,5	88,5		
56	92,7	82,0	7,3	4,7	0,5	5,5	88,5		
57	92,2	81,5	7,8	4,7	0,5	5,5	88,4		
58	91,7	81,0	8,3	4,7	0,5	5,5	88,3		
59	91,3	80,6	8,7	4,7	0,5	5,5	88,3		
60	90,8	80,1	9,2	4,7	0,5	5,5	88,2		
61	90,4	79,7	9,6	4,7	0,5	5,5	88,2		
62	89,9	79,2	10,1	4,7	0,5	5,5	88,1		
63	89,4	78,7	10,6	4,7	0,5	5,5	88,0		
64	89,0	78,3	11,0	4,7	0,5	5,5	88,0		
65	88,5	77,8	11,5	4,7	0,5	5,5	87,9		

**Tingkat Nutrisi yang Disarankan untuk Cobb500 Breeder**

Fase Umur (Hari)	Unit	Starter 0 - 28	Grower 29 - 105	Developer 106 - Telur Pertama	Breeder 1 Telur Pertama 266	Breeder 2 > 267	Pejantan*
Energi yang Dapat Dicerna**	MJ/kg kcal/kg	11,92 2850	11,30 2700	11,72 2800	11,72 2800	11,72 2800	11,30 2700
Protein Kasar	%	19,0	14,5	15,0	15,0	14,5	13,0
Kalsium	%	0,95	0,95	1,20	3,00	3,20	0,95
Fosfor Rata-rata	%	0,45	0,42	0,42	0,42	0,38	0,42
Sodium	%	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24
Khlorida	%	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24	0,15 - 0,24
Kalium	%	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Asam Linoleat	%	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,00
<b>Asam Amino yang Dapat Dicerna</b>							
Lisin	%	0,93	0,60	0,63	0,63	0,60	0,50
Metionin	%	0,42	0,31	0,33	0,33	0,31	0,28
M + C	%	0,70	0,51	0,54	0,55	0,52	0,48
Triptofan	%	0,20	0,13	0,14	0,14	0,13	0,12
Treonin	%	0,65	0,45	0,47	0,47	0,45	0,44
Arginin	%	0,98	0,66	0,69	0,69	0,66	0,55
Valin	%	0,67	0,45	0,47	0,47	0,45	0,38
Isoleusin	%	0,64	0,42	0,44	0,44	0,42	0,40

**Tingkat Asam Amino yang Dapat Dicerna**

Tingkat Asam Amino yang Dapat Dicerna yang Dianjurkan Berdasarkan Rasio Asam Amino/Lisin

Fase Umur (Hari)	Unit	Starter 0 - 28	Grower / Developer 29 – Telur Pertama	Breeder Telur Pertama +	Penjantan*
Lisin	%	100	100	100	100
Metionin	%	45	52	52	55
M + C	%	75	85	87	95
Triptofan	%	21	22	22	24
Treonin	%	70	75	75	87
Arginin	%	105	110	110	110
Valin	%	72	75	75	75
Isoleusin	%	68	70	70	80

\*Perubahan ke pakan pejantan disarankan dilakukan pada umur 28 minggu. Tingkat nutrisi yang lebih tinggi pada pakan breeder dapat membantu perkembangan testis pada fase akhir kedewasaan seksual pejantan di umur 24-30 minggu. Namun, hal ini dapat dilakukan lebih cepat pada umur 21-22 minggu jika pejantan mengonsumsi pakan ayam betina.

\*\*Jika tingkat energi perlu disesuaikan dengan kondisi setempat, maka semua nutrisi lainnya (protein/asam amino) juga perlu disesuaikan dengan rasio yang sama.

- ✓ Tingkat energi didasarkan pada energi metabolism nyata (apparent metabolizable energy - AMEn) yang dicocokan oleh nitrogen, WPSA.
- ✓ Tingkat asam amino didasarkan pada tes Digestibilitas Ileal Standar (Standardized Ileal Digestibility - SID).
- ✓ Tambahkan setidaknya 0,75% - 1% bahan lemak atau minyak tambahan (untuk developer, breeder 1 dan 2) sepanjang tahun di wilayah tropis dan subtropis atau selama bulan-bulan musim panas/kemarau.
- ✓ Rekomendasi nutrisi Cobb ini berdasarkan pakan crumble. Jika pakan halus (mash) yang digunakan, tingkatkan 50 - 100 kcal/kg dari rekomendasi energi.

### Vitamin dan Unsur Mineral Tambahan

*Tingkat Vitamin dan Unsur Mineral Tambahan Per Metrik Ton Dasar yang Disarankan*

Nutrisi	Unit	Starter / Developer / Pejantan	Breeders saat Produksi
Vit. A (Pakan Jagung)	KIU	10.000	12.000
Vit. A (Pakan Gandum)	KIU	11.000	13.000
Vit. D3	KIU	3.500	3.500
Vit. E	KIU	100	100
Vit. K	g	3	6
Tiamin (B1)	g	2,75	3,00
Riboflavin (B2)	g	8	13
Asam Pantotenat	g	15	20
Niacin	g	40	50
Pyridoxine (B6)	g	3	6
Asam Folat	g	2	3
Vit. B12	g	0,025	0,035
Biotin (Pakan Jagung)	g	0,25	0,30
Biotin (Pakan Gandum)	g	0,300	0,375
Kolin	g	500	500
Mangan	g	100	120
Seng	g	100	110
Besi	g	20 - 50	40 - 55
Tembaga	g	10 - 15	10 - 15
Yodium	g	1,5	2,0
Selenium	g	0,30	0,30

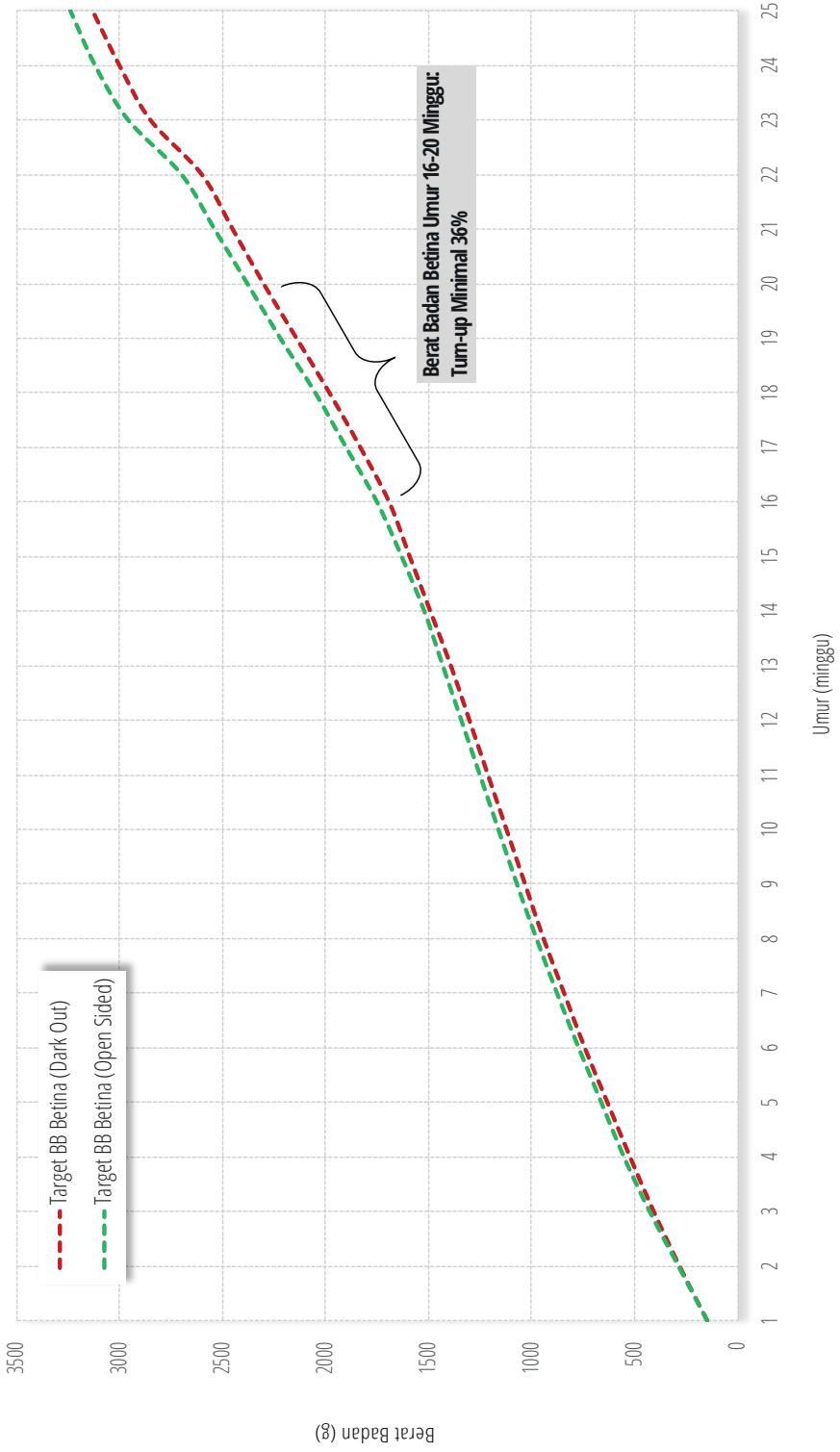
KIU = seribu unit internasional

g = gram

Tingkat vitamin dan unsur mineral tambahan harus selalu ditinjau untuk memastikan bahwa jumlah tersebut tidak melewati batas sesuai peraturan setempat.

## Catatan Manajemen Rearing Cobb500™ Fast Feather (Gram)

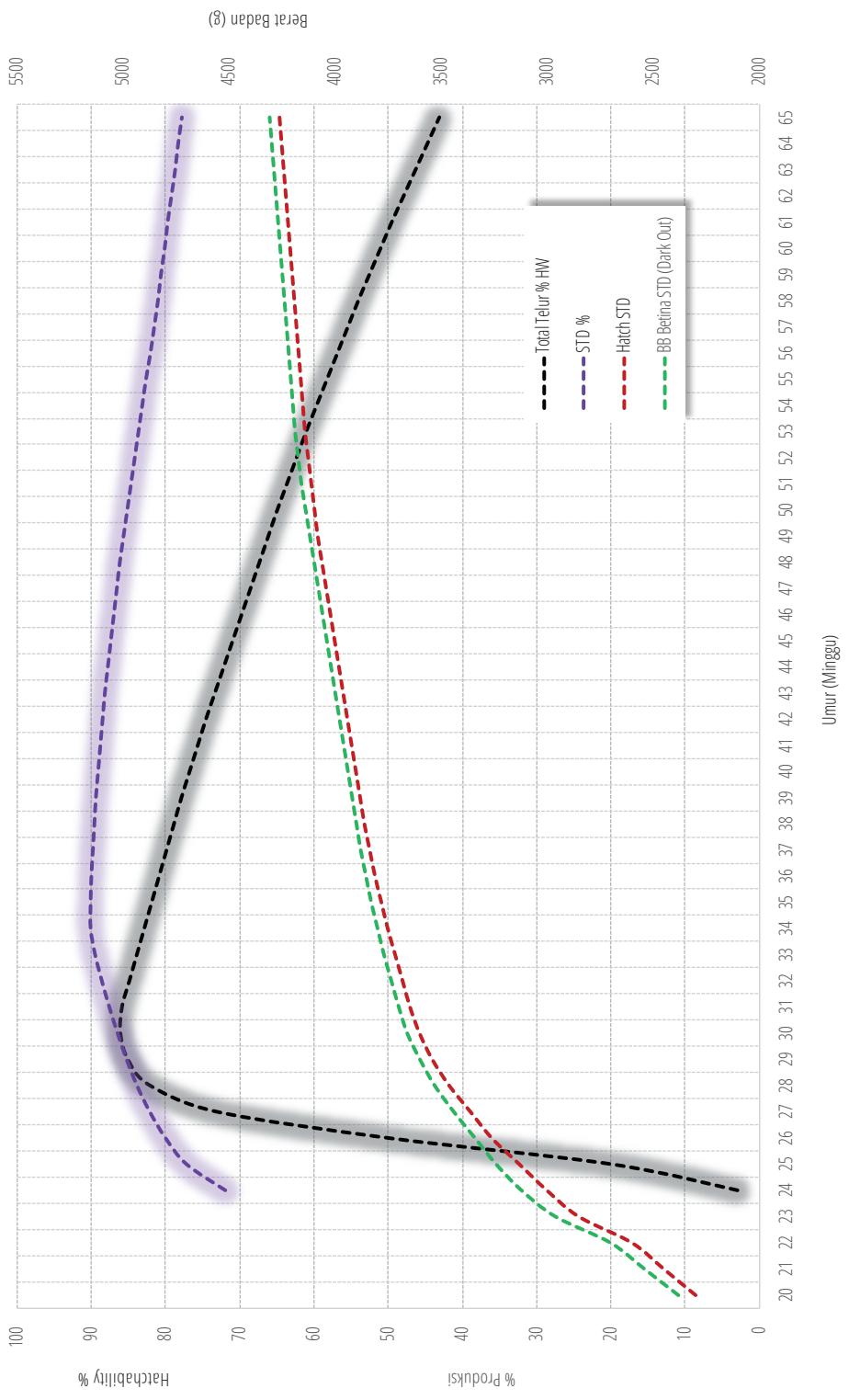
Perusahaan		Nomor Kandang:												House Number:													
Kandang Rearing:	Betina	Pejantan						Betina						Pejantan						Betina							
Tanggal Penerapan:	Betina	Pejantan						Betina						Pejantan						Betina							
Jumlah yang Ditempatkan:	Betina																										
Umur	Minggu	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>BB BETINA</b>	Hari	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147	154	161	168	175
	Target BB (Dark Out)	145	280	405	520	630	740	840	940	1030	1120	1210	1300	1390	1490	1590	1690	1830	1980	2140	2300	2450	2600	2850	3000	3130	
	Target BB (Open Sided)	145	285	425	550	660	770	875	975	1070	1160	1250	1340	1430	1520	1630	1750	1900	2050	2220	2380	2540	2700	2960	3120	3240	
	BB Aktual																										
<b>PAKAN BETINA</b>	Kenalkan per Minggu																										
	Keseragaman																										
	Pakan sesuai Panduan (g/b/d)																										
	Pakan Aktua (g/b/d)																										
<b>KEMATIAN BETINA</b>	Energi Pakan																										
	Jenis Pakan							# Belinadah Jumlah Ayam																			
	Kematian Mingguan (%)							Kematian Kumulatif (%)																			
	Target BB																										
<b>BB PEJANTAN</b>	BB Aktual																										
	Keseragaman																										
	Panduan Pakan (g/b/d)																										
	Pakan Aktua (g/b/d)																										
<b>PAKAN PEJANTAN</b>	Energi Pakan							# Pejantan dari jumlah Ayam																			
	Jenis Pakan							Kematian Mingguan (%)																			
	Kematian Kumulatif (%)																										
	Target BB																										
<b>KEMATIAN PEJANTAN</b>	Jam Cahaya																										
	Konsumsi Air																										
	Suhu																										



## Catatan Manajemen Production Cobb500™ Fast Feather (Gram)

Perusahaan		Nomor Kandang:	
Kandang Rearing:	Tanggal Penempatan:	Pejantan	Pejantan
Betina	Betina	Betina	Betina
Jumlah yang Ditempatkan:	Jumlah yang Dipindahkhan:	Jumlah Point-of-lay:	Jumlah saat Stimulasi Cahaya:

Kandang Breeder:		Nomor Kandang:		Kandang Dipindahkhan:		Nomor Kandang:	
Tangal Dipindahkhan:		Pejantan		Betina		Pejantan	
Jumlah yang Dipindahkhan:		Betina		Betina		Betina	
Jumlah Point-of-lay:		Betina		Betina		Betina	
Umur (weeks)	Tgl	Bejina No.	Total Telur (HW)	Pakan Betina	BB Betina (Open Sided)	BB Betina (Dark Out)	Pakan Betina
20			2300	2380	2450	2540	2450
21					2600	2700	
22					2850	2960	
23			3,0	3000	3120		
24			20,0	3130	3240		
25			50,0	3260	3340		
26				3360	3440		
27			73,0	3460	3530		
28			82,0	3540	3600		
29			85,0	3600	3660		
30			86,0	3660	3660		
31			85,8	3645	3700		
32			84,8	3680	3735		
33			83,8	3715	3770		
34			82,8	3750	3800		
35			81,8	3780	3830		
36			80,8	3810	3855		
37			79,8	3835	3880		
38			78,8	3860	3900		
39			77,8	3880	3920		
40			76,7	3900	3940		
41			75,6	3920	3960		
42			74,5	3940	3980		



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





[www.cobb-vantress.com](http://www.cobb-vantress.com)

L-010-01-20 ID