

**PROPORSI KELOMPOK BOBOT AYAM PERENT STOCK BROILER
BERDASARKAN HASIL GRADING.**

Harmono¹, Sunariyo², Farid wadji².

¹ Program S1 Peternakan, ² Dosen Peternakan Universitas Islam Malang
Email: harmonomono024@gmail.com

ABSTRAK

Tujuan Penelitian ini untuk menganalisis proporsi kelompok bobot ayam parent stock broiler berdasarkan hasil *grading*. Materi penelitian ini data timbang ayam parent stock strain Cobb di perusahaan breeding farm. Metode yang digunakan studi kasus dengan teknik sampling secara *purposive*. Variabel yang diamati adalah proporsi hasil grading. Dari Uji Chi Square standard grading umur 4 minggu menunjukan bawa proporsi bobot badan yang over weight berbeda nyata ($P<0,05$). Dari standard yang telah ditetapkan perusahaan (10%), sedangkan yang *Under weight* berbeda sangat nyata ($P<0,01$). Umur 6 dan 8 minggu *over dan under weight* berbeda sangat nyata ($P<0,01$), rata-rata proporsi bobot badan over dan under weight 5,38% dan 3,97%, *uniformity* 90,65%. Untuk umur 12,16 dan 18 over weight tidak berbeda nyata ($P<0,05$). Dan untuk under weight umur 8 dan 18 berbedah berbeda sangat nyata ($P<0,01$). Dan umur 12 dan 16 berbeda nyata ($P>0,05$), rata-rata proporsi bobot badan over dan under weight umur 4 minggu 5,22% dan 3,29%, umur 8 minggu 5,73% dan 4,75%, umur 12 minggu 5,15% dan 5,73%, umur 16 minggu 6,00% dan 5,52%, umur 18 minggu 6,00% dan 3,29%. *Uniformity* umur 4 minggu 91,49%, umur 6 minggu 90,65%, 8 minggu 89,52%, umur 12 minggu 89,12%, umur 16 minggu 88,48% dan umur 18 minggu 90,40%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Proporsi bobot badan *Under dan Over weight dan keseragaman bobot badan* parent stock broiler dari hasil grading selama rearing pullet memenuhi standard yang ditetapkan perusahaan jauh lebih baik dari standard.

Kata Kunci: parent stock, grading, over weight, under weight dan keseragaman bobot badan

Based On Grading Weight Group Proportion Of Parent Stock Broiler Chickens Results

ABSTRAK

The purpose of this study was to analyze the proportion of group weight of parent stock broiler chickens based on grading results. The material for this research is data on the weight of Cobb strain parent stock chickens in breeding farm companies. The method used is a case study with a purposive sampling technique. The observed variable L is the proportion of grading results. From the Chi Square test, standard grading at 4 weeks of age showed that the proportion of overweight body weight was significantly different ($P<0.05$). From the standard set by the company (10%), while the Under. weights differed very significantly ($P<0.01$). Age 6 and 8 weeks over and under weight significantly different ($P<0.01$), the average proportion of over and under body weight. weight 5.38% and 3.97%, *uniformity* 90.65%. For ages 12.16 and 18 over weight was not significantly different ($P<0.05$). And for underweight general. & and 18 differed significantly ($P<0.01$). And ages 12 and 16 were significantly different ($P> 0.05$), the average proportion of over and under weight body weight at 4 weeks was 5.22% and 3.29%, at 8 weeks was 5.73% and 4.75% , age 12 weeks 5.15% and 5.73%, age 16 weeks 6.00% and 5.52%, age 18 weeks 6.00% and 3.29%. *Uniformity* at 4 weeks 91.49%, 6 weeks 90.65%, 8 weeks 89.52%, 12 weeks 89.12%, 16 weeks 88.48% and 18 weeks 90.40%. The conclusion of this research is that the proportion of Under and Over weight body weight and *uniformity* of broiler parent stock body weight from the grading results during the rearing pullet meet the standards set by the company much better than the standard

Kata Kunci: parent stock, grading, over weight, under weight and variety of body weight

PENDAHULUAN

PT Wonokoyo Jaya Grup merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang breeding ayam strain Cobb dengan produk utamanya HE (*Hatching Eggs*). Perusahaan ini memiliki populasi sebanyak 3.000 ekor ayam/kandang dan

telah melaksanakan teknis pemeliharaan yang baik. Grading merupakan usaha menglopokan ayam menjadi beberapa kelompok dengan standard berat badan yang ada, ayam yang kecil di isolasi sendiri di beri pelakuan atau *treatment* khusus agar mampu mengejar

ketertinggalan berat badan (Anonimus, 2022). Keseragaman berat badan ayam di butukan pada umur 4, 6, 8, 12, 16 dan 18 minggu karena pada fase ini sangat penting untuk pertumbuhan dan perkembangan (Cobb vantres, 2016). Keberhasilan grading pada fase *grower* menentukan produksi telur bisa memuncak pada ayam fase *layer* dan sebaliknya bilah kegagalan grading pada fase *grower* produksi ayam tidak bisa memuncak pada fase *layer*, karena itulah keberhasilan grading sangat penting dilakukan pada fase *grower* (Cobb vantres, 2018).

MATERI DAN METODE

Penelitian ini dilaksanakan di breeding farm PT Wonokoyo Jaya Grup, Desa Tumpang Rejo, RT 04, RW 06. Kec, Karangploso.Kab, Malang. Dilaksanaka pada tanggal 01 September sampai 14 September. Materi penelitian ini adalah data timbang ayam *parent stock strain* Cobb di PT. Wonokoyo Jaya Grup di Tumpang Rejo Karangploso. Metode yang digunakan studi kasus dengan teknik sampling secara purposive sampling dengan kriteria: (1) Data berasal dari farm dan kandang yang sama. (2) Data diambil dari *strain parent stock* yang sama.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari uji Chi Squaer proporsi bobot badan umur 4 minggu untuk *Over weight* tidak berbeda nyata lebih kecil dengan standar yang di tetapkan perusahaan. Sedangkan *Under weiht* berbeda sangat nyata ($P<0,01$) Untuk grading umur 6 minggu baik yang *over* maupun yang *under weight* berbeda sangat nyata ($P<0,01$) dengan rata-rata proporsi berat badan *over* dan *ander weight* jauh lebih kecil dari stadard yang berarti hasil grading kedua umur tersebut sangat baik. Hal ini disebabkan oleh manajemen operasional untuk menjaga keseragaman yang meliputi manajemen pencegahan penyakit, manajemen brooding, manajemen pemberian pakan dan pemberian air minum program pencahayaan, kepadatan kandang telah dilakukan dengan baik sesuai SOP yang

ditetapkan manajemen perusahaan. Rata-rata proporsi berat badan *over* dan *under weight* pada grading umur 4 dan 6 minggu tertera pada Tabel 3

Table 3. Rata-rata proposi berat badan *over dan under waight* umur 4 dan 6 minggu

Umur (minggu)	<i>Over weight</i> (%)	<i>under weight</i> (%)
4	5,22	3,29
6	5,38	3,97

Dari tabel di atas proporsi berat badan *over weight* lebih besar dari *under weight* hal ini disebabkan oleh umur 6 minggu merupakan fase awal dalam pemeliharaan breeding di mana penambahan bobot badan diakselerasi (dipacu) (Cobb Vanteres, 2018),a. sehingga akan cenderung proporsi bobot badan yang *over* lebih besar dari yang *under weight*. Tujuan dipacunya penambahan bobot badan ini untuk membentuk krangka (frame) tubuh karena untuk fase selanjutnya penambahan bobot badan dikendalikan. Dengan kecilnya proporsi bobot badan *over* dan *under weight* berarti tingkat *uniformitynya* jauh melebihi dari standard. Standard keseragaman bobot badan umur 4 dan minggu yang ditetapkan perusahaan sebesar 80 % sedang hasil penelitian ini pada graiding umur 4 minggu mencapai 91,49 % sedang pada graiding umur 6 minggu sebesar 90,65 %.

Grading Umur 8 dan 12 Minggu

Untuk hasil uji Chi Square proporsi bobot badan *over* dan *under weight* umur 8 minggu sama seperti pada grading umur 6 minggu yaitu berbeda sangat nyata ($P<0,01$) dengan standard maksimum *over* dan *under weight* dari PT Wonokoyo Jaya Grup sebesar 10%. Sedangkan hasil uji Chi Square proporsi bobot badan *over* dan *under weight* umur 12 minggu tidak berbeda nyata ($P>0,05$) Sedangkan untuk *under weight* pada waktu umur 12 minggu berbeda nyata ($P<0,05$), sebab pada waktu di umur 8 dan 12 minggu berat badan ayam pada masa pengendalian untuk menjaga keseragaman bobot badan ayam

karena pada umur ini nafsu makan ayam meningkat sehingga ayam dengan bobot badan rendah lebih cepat untuk mengejar ketertinggalan berat badan sesuai pernyataan Cobb vantres (2018). Rata-rata proporsi berat badan *over* dan *under weight* pada grading umur 8 dan 12 minggu tertera pada Tabel 4.

Tabel 4. Rata-rata proporsi berat badan *over* dan *under weight* umur 8 dan 12 minggu

Umur (minggu)	Over weight (%)	under weight (%)
8	5,73	4,73
12	5,15	5,73

Dari tabel di atas proporsi berat badan *over weight* hampir sama dari *under weight* hal ini disebabkan oleh Manajemen grading yang tepat pada umur 8 dan 12 minggu dapat menjaga keseragaman bobot badan ayam, hal ini diduga grading dapat mengontrol berat badan ayam sesuai dengan standard sehingga pembentukan tulang lebih optimal, ukuran tubuh lebih ideal. Adanya pengaruh grading ayam terhadap tingkat proporsi dan keseragaman ayam. Dengan seimbang proporsi bobot badan *over* dan *under weight* berarti tingkat *uniformity*nya lebih baik. Standard keseragaman bobot badan umur 8 dan 12 minggu yang ditetapkan perusahaan sebesar 80 % sedang hasil penelitian ini pada grading umur 8 minggu mencapai 89,52 % sedang pada grading umur 12 minggu sebesar 89,12 %.

Grading Umur 16 dan 18 Minggu

Hasil uji Chi Square proporsi bobot badan *over* dan *under weight* umur 16 minggu yaitu tidak berbeda nyata ($P < 0,05$) dengan standard maksimum *over* dan *under weight* dari PT Wonokoyo Jaya Group sebesar 10%. Sedangkan hasil uji Chi Square proporsi bobot badan *over* dan *under weight* umur 18 minggu tidak berbeda nyata ($P > 0,05$), Dengan tidak berbeda nyata antara umur 16 dan 18 minggu ini dikarenakan pengendalian pada waktu fase sebelum umur tersebut di katakan berhasil sesuai dengan standard yang di harapkan oleh PT. Wonokoyo

Jaya Graup, akan tetapi di fase umur 16 dan 18 minggu ini berat badan ayam harus dipacu untuk mempersiapkan perkembangan organ-organ produksi, terjadi perubahan ukuran pada betuk tubuh ayam, perubahan bulu semakin lengkap serta kelamin sekunder semakin Nampak (Rasyaf 1995). Rata-rata proporsi berat badan *over* dan *under weight* pada grading umur 16 dan 18 minggu tertera pada Tabel 5.

Table 5. Rata-rata proporsi berat badan *over* dan *under weight* umur 16 dan 18 minggu

Umur (minggu)	Over weight (%)	under weight (%)
16	6,00	5,52
18	6,00	3,36

Dari tabel di atas proporsi berat badan *over weight* lebih besar dari *under weight* hal ini disebabkan ayam pada umur ini mengalami perubahan untuk ayam mempersiapkan perkembangan organ-organ produksi, terjadi perubahan ukuran pada betuk tubuh ayam, perubahan bulu semakin lengkap serta kelamin sekunder semakin nampak (Rasyaf 1995). Sistem produksi ayam mulai tumbuh dan sistem hormone reproduksi mulai berkembang dengan baik (Siregar dan Sabarani, 1986). Dalam hal ini fase ayam umur 16 dan 18 minggu ini merupakan fase ayam untuk persiapan bertelur. Dengan besarnya proporsi bobot badan umur 16 dan 18 minggu *over* dari *under weight* berarti tingkat ayam untuk persiapan fase selanjutnya lebih siap untuk bertelur.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

1. Proporsi bobot badan *Under* dan *Over weight parent stock* broiler di PT. Wonokoyo Jaya Group pada grading umur 4, 6, 8, 12, 16, dan 18 minggu memenuhi standard yang ditetapkan perusahaan dan jauh melebihi standard.
2. Keseragaman Bobot badan masa - masa pada umur grading yang

diamati jauh di atas standard yang diharapkan perusahaan.

Saran

1. Disarankan melakukan grading pada *parent stock* broiler hingga umur 24 minggu.
2. Keberhasilan manajemen Kontrol bobot badan pada rearing *parent stock* broiler di PT. Wonokoyo Jaya Graup harus dipertahankan.

DAFTAR PUSTAKA

- Cobb - vanners, 2008. Manajemen Broiler Performance and Nutrition suplemen. Cobb Vantres Inc. Arkansas.
-2013. Manajemen Broiler Guide. Pengaruh Suhu dan Kelembapan Masa Brooding. Cobb – Vantres Inc. Arkansas. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta
-2016. Manajemen Broiler Guide. Suhu Tubuh Optimal Ayam Masa Bodirong. Cobb- Vantres Inc. Arkansas. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
-2018, a. Cobb 500 Panduan Performan Broiler dan Nutrisi. Cobb. Indonesia.
-, ..2018, b. Manajemen Broiler Guide. Temperatur Suhu Sesuai Dengan Kebutuhan dan Kondisi Lingkungan. Yayasan Nusantara. Yogyakarta.
-2020. Manajemen Broiler Guide. Pengendalian bobot badan. Yayasan Nusantara. Yogyakarta.
-2021. Manajemen Broiler Guide. Perkembangan organ tubuh. Yayasan Nusantara. Yogyakarta.
- Fadilah, R. 2013. Panduan Mengelola Peternakan Ayam Broiler. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Anonimus, 2009. Berhasil Atau Tidakkah Pemeliharaan Broiler
- Anda. <http://www.info.medion.co.id>
-2013. [https://www.cobb.co.id/Files/Manajemen](https://www.cobb.co.id/Files/Manajemen%20Guide) Guide.antisipasi – masalah-Kekerdilan/. Medion.
-2021. Solusi Peningkatan Performa Ayam. <http://info.medion.co.id/index.php/artikel/39-tata-laksana/2305-closed-house-solusi-peningkatan-perfoma-ayam>. Diakses pada 2 juli 2021
- Malik, 2001, Manajemen Ternak Unggas.