UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
UIN SUSKA RIAU

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Buah semangka merupakan tanaman multiguna bagi manusia, memiliki kalori yang rendah meskipun rasanya manis, banyak mengandung air, bebas lemak, kaya betakarotin, dan vitamin C, A, B2, B6, dan E (Fila *et al*., 2013). Di dalam buah semangka terdapat zat-zat yang sangat berguna bagi kesehatan tubuh manusia seperti melindungi jantung, memperlancar pengeluaran urine, dan menjaga kesehatan kulit. Kulit buah semangka tebal, bagian kulit semangka yang berwarna putih juga kaya akan mineral, enzim, klorofil, protein, dan likopen sebanyak 6 ppm yang dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan (Anonim, 2012). Kadar antioksidan yang tinggi pada semangka dapat diandalkan sebagai penetral radikal bebas dan mengurangi kerusakan sel dalam tubuh (Rochmatika *dkk.*, 2012).

Buah semangka hanya dikonsumsi pada bagian daging yang berwarna mencolok (misalnya merah, merah muda, dan kuning) sedangkan pada bagian lapisan putih hanya dibuang menjadi limbah yang tidak dimanfaatkan. Pemanfaatan kulit buah semangka saat ini tergolong masih kurang maksimal. Lapisan putih pada kulit buah semangka ini sebenarnya banyak mengandung zat-zat yang berguna bagi kesehatan, salah satunya adalah asam amino sitrulin. Sitrulin merupakan salah satu zat antioksidan yang bermanfaat bagi kesehatan kulit (Rochmatika *dkk.*, 2012).

Air minum adalah bagian yang sangat esensial bagi ayam broiler dan kekurangan air meningkatkan penurunan yang nyata terhadap konsumsi pakan (Murtidjo, 1992). Menurut Scott *et al*. (1982) air mempunyai fungsi (1) zat dasar

dari darah, cairan interseluler dan intraseluler yang bekerja aktif dalam transformasi zat-zat makanan, (2) penting dalam mengatur suhu tubuh karena air mempunyai sifat menguap dan *specific heat*, (3) membantu mempertahankan homeostatis dengan ikut dalam reaksi dan perubahan fisiologis yang mengontrol pH, tekanan osmotis, konsentrasi elektrolit. Beberapa hasil penelitian sebelumnya membuktikan penambahan asam amino sitrulin dapat menurunkan suhu tubuh ayam petelur baik yang dipelihara di dalam kandang yang memiliki temperatur normal maupun temperatur panas pada anak ayam petelur (Chowdhury *et al*., 2015). Penelitian Erwan *dkk.* (2016) juga membuktikan bahwa pemberian asam amino sitrulin secara oral juga mampu menurunkan suhu tubuh ayam pedaging/broiler tanpa menurunkan konsumsi pakan ayam pedaging. Selanjutnya dijelaskan bahwa pemberian air perasan kulit semangka secara signifikan dapat menurunkan suhu tubuh anak ayam umur 5 hari. Hal ini mengindikasikan bahwa asam amino sitrulin memiliki fungsi *thermoregulation* khususnya dalam menurunkan suhu tubuh ayam. Didasari latar belakang tersebut penulis telah melakukan penelitian tentang "Efek Pemberian Air Perasan Kulit Semangka Merah terhadap Performa Ayam Broiler".

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur performa (konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, konversi pakan dan konsumsi air minum) ayam broiler yang diberi air perasan kulit semangka merah dengan level yang berbeda.

1.3. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai pengaruh pemberian air perasan kulit semangka merah terhadap performa ayam broiler.

UIN SUSKA RIAU
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

1.4. Hipotesis Penelitian

Pemberian air perasan kulit semangka dapat meningkatkan konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, menurunkan konsumsi air minum dan angka konversi pakan ayam broiler.

UIN SUSKA RIAU
© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.