

BAB I

PENDAHULUAN

Produk peternakan seperti ayam broiler merupakan produk yang banyak disukai oleh masyarakat karena merupakan sumber protein dan harga yang terjangkau. Permintaan akan produk peternakan khususnya ayam broiler semakin hari semakin tinggi, sehingga produktivitas perlu ditingkatkan. Peningkatan produktivitas nyatanya tidak diimbangi dengan luasnya lahan yang digunakan sebagai peternakan. Teknik pemeliharaan, penanganan penyakit dan efisiensi penggunaan lahan diperlukan guna peningkatan produksi ayam broiler.

Peningkatan jumlah ayam tiap meter persegi diharapkan dapat meningkatkan produktivitas. Peningkatan jumlah ayam tiap meter persegi berpengaruh pada kenyamanan ayam karena kandang yang terlalu padat akan mempengaruhi suhu dan kelembapan. Di daerah tropis, suhu dan kelembapan yang tinggi menyebabkan ayam mengalami cekaman panas dan mengakibatkan stress. Cekaman panas dan stress akan mengakibatkan performans ternak menurun sehingga produksi karkas yang dihasilkan akan rendah. Oleh karena itu, kandang yang nyaman dengan tingkat kepadatan yang sesuai berdampak pada produksi yang optimal.

Kenaikan suhu kandang akibat kepadatan kandang yang terlalu padat dapat menyebabkan ayam kesulitan dalam menyeimbangkan panas dalam tubuhnya, sedangkan kepadatan kandang yang terlalu rendah menyebabkan pemborosan ruangan yang menyebabkan ayam akan bergerak lebih aktif sehingga

energi lebih banyak terbuang. Walaupun diketahui bahwa kepadatan jumlah ayam dalam kandang dapat menyebabkan ayam stress, efisiensi tempat perlu diperhatikan agar dengan lahan yang dimiliki akan menghasilkan produksi karkas yang tinggi.

Penelitian yang dilakukan oleh Najibulloh *et al.* (2015) dengan kepadatan kandang mencapai 16 ekor/m² tidak memberikan pengaruh yang nyata. Harapan dari penelitian ini adalah dengan penambahan kepadatan kandang sampai dengan 20 ekor/m² tidak memberikan pengaruh sehingga efisiensi penggunaan lahan dapat dicapai.

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengkaji pengaruh pemeliharaan pada kepadatan kandang yang berbeda terhadap bobot karkas, persentase karkas dan potongan karkas pada ayam broiler. Manfaat dari penelitian ini adalah dapat mendapatkan informasi tentang pengaruh pemeliharaan pada kepadatan kandang yang berbeda terhadap produksi karkas, persentase karkas dan potongan karkas pada ayam broiler. Hipotesis penelitian adalah kepadatan kandang mempengaruhi produksi karkas, persentase karkas dan potongan komersial karkas pada ayam broiler.