

BAB I

PENDAHULUAN

Permintaan pasar terhadap daging ayam broiler di Indonesia menunjukkan adanya peningkatan dari tahun ke tahun. Permintaan masyarakat terhadap daging broiler yang semakin tahun semakin meningkat menstimulasi peternak melakukan upaya untuk meningkatkan produksi daging ayam broiler. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi daging broiler yaitu dengan meningkatkan kepadatan kandang sehingga, jumlah ayam per satuan luas kandang meningkat. Penambahan jumlah ayam di dalam kandang merupakan salah satu upaya untuk menekan biaya kandang agar lebih efisien.

Penambahan jumlah ayam di dalam kandang terus dilakukan untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi lahan. Penelitian yang dilakukan oleh Housmand *et al.*, (2012) menggunakan kepadatan tertinggi 16 ekor/m² dan penambahan prebiotik belum mempengaruhi bobot organ limfoid ayam broiler, sehingga mendorong untuk melakukan penelitian dengan penambahan ayam sebanyak 20 ekor/m². Harapan dari adanya peningkatan kandang yang mencapai 20 ekor/m² tidak memberikan pengaruh terhadap produktivitas ayam sehingga efisiensi dalam penggunaan lahan dapat tercapai.

Pertambahan bobot badan, konsumsi, konversi ransum, efisiensi ransum dan sistem imunitas merupakan indikator produktivitas pada ayam. Sistem imunitas berhubungan langsung dengan kondisi kesehatan pada ayam. Sistem imunitas pada ayam terdiri dari bursa fabrisius, limpa dan timus. Bursa fabrisius dan limpa

merupakan organ yang berperan penting untuk menghasilkan antibodi. Organ yang terus-menerus membentuk antibodi sebagai respon dari sistem imun terhadap serangan penyakit akan berpengaruh terhadap ukuran organ limfoid.

Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui kepadatan kandang yang sesuai untuk pertumbuhan tanpa mengganggu dan mempengaruhi kondisi organ limfoid pada ayam broiler. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi mengenai pengaruh pemeliharaan pada kepadatan kandang yang berbeda terhadap pemeliharaan ayam broiler dan memberikan informasi mengenai kepadatan kandang yang optimal untuk ayam broiler. Hipotesis penelitian ini adalah semakin tinggi kepadatan kandang akan mempengaruhi bobot organ limfoid pada ayam broiler.