

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

Produktivitas ayam broiler di masyarakat saat ini mengalami peningkatan. Namun, efisiensi dalam pemeliharaan khususnya dalam penggunaan lahan belum optimal. Perlu suatu upaya dalam mengoptimalkan efisiensi lahan yaitu dengan meningkatkan kepadatan kandang yang lebih tinggi per satuan luas. Peningkatan kepadatan kandang yang terlalu tinggi berdampak pada cekaman panas pada ternak yang selanjutnya memicu terjadinya stres oksidatif. Hal ini akan mengganggu proses fisiologis dan juga efisiensi dalam penggunaan ransum. Ada beberapa upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi dampak negatif dari stres oksidatif. Salah satunya yaitu dengan penambahan antioksidan ke dalam ransum.

Antioksidan merupakan senyawa yang dapat melindungi sel dari stres oksidatif, salah satu jenis antioksidan yaitu antosianin. Antosianin merupakan senyawa atau zat yang dapat menghambat dan mengurangi terjadinya radikal bebas akibat cekaman panas, senyawa ini banyak terkandung dalam tanaman atau buah yang memiliki pigmen warna ungu, diantaranya : kulit manggis, rosela dan ubi jalar ungu. Ubi jalar ungu merupakan tanaman umbi-umbian yang memiliki warna ungu baik kulit serta umbinya, ketersediaannya ada sepanjang tahun, serta kandungan antosianin pada ubi jalar ungu lebih stabil terhadap panas. Berdasarkan hal tersebut, maka dilakukan penelitian penggunaan ekstrak ubi jalar ungu untuk mengetahui pengaruhnya terhadap berat potongan komersial, persentase potongan komersial serta nisbah daging tulang ayam broiler.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kepadatan kandang dan penambahan ekstrak ubi jalar ungu terhadap bobot potongan komersial, persentase potongan komersial serta nisbah daging tulang ayam broiler. Manfaat penelitian ini adalah mengetahui tingkat kepadatan kandang serta level pemberian ekstrak ubi jalar ungu yang dapat mengoptimalkan bobot potongan komersial, persentase potongan komersial serta nisbah daging tulang ayam broiler.

Hipotesis penelitian ini adalah terdapat interaksi antara kepadatan kandang dan penambahan ekstrak ubi jalar ungu terhadap peningkatan bobot dan persentase potongan komersial serta nisbah daging tulang ayam broiler.