

BAB I

PENDAHULUAN

Ayam broiler secara genetik diciptakankan untuk dapat tumbuh dengan cepat dan efisien dalam penggunaan pakan. Perbaikan genetik untuk pertumbuhan diiringi dengan penurunan daya tahan tubuh sehingga ayam tersebut mudah stress dan terserang penyakit.

Indonesia merupakan negara tropis, khususnya daerah Semarang temperatur rata-rata diatas 30⁰ C hal ini menjadikan ayam broiler yang dipelihara menjadi lebih stress karena pengaruh cekaman panas. Suhu lingkungan yang melebihi kisaran zona suhu normal ini dapat menyebabkan stress pada ayam broiler. Pengaruh cekaman panas pada ayam pedaging dapat menyebabkan penurunan produksi dan bobot badan pada ayam tesebut. Ciri-ciri kondisi ayam akibat cekaman panas yaitu ditandai dengan ayam tersebut terjadi *panting* dimana kondisi ayam terengah-engah sehingga menyebabkan peningkatan konsumsi air minum dan menyebabkan penurunan konsumsi pakan yang mengakibatkan pengaruh negatif terhadap fisiologis dan penurunan produktifitasnya ayam tersebut. Salah satu upaya untuk mengatasi pengaruh cekaman panas pada ayam broiler adalah dengan pemberian Jintan hitam dan vitamin C yang berfungsi sebagai anti stress dan antioksidan. Jintan hitam berfungsi sebagai obat herbal anti stres melalui mekanisme menginduksi penghambatan dari pelepasan histamin yang nantinya akan mereduksi nilai Camp (Susanti,2010). Pada jintan hitam terdapat Thymoquinone (TQ) yang berfungsi memacu kerja kelenjar tiroid untuk

mensekresikan hormon tiroksin yang berfungsi sebagai metabolisme protein pada tubuh ayam broiler sehingga ayam tersebut lebih tahan terhadap cekaman panas ,anti-infeksi, anti tumor dan anti inflasi (Ragheb *et al*, 2009). Peran antioksidan dalam vitamin C adalah untuk mengubah bentuk radikal bebas menjadi ikatan-ikatan yang aman sehingga menghentikan proses lipida peroksida.

Berdasarkan penjelasan tersebut diatas maka dilakukan penelitian terhadap pengaruh penambahan jintan hitam dan vitamin C dalam ransum terhadap performans ayam broiler. Tujuan pelaksanaan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penambahan jintan hitam dan vitamin C dalam ransum terhadap performans ayam broiler. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah memberikan informasi kepada peternak tentang penambahan jintan hitam dan vitamin C dalam ransum terhadap performans ayam broiler. Hipotesis penelitian adalah jintan hitam dan vitamin C berpengaruh terhadap performans ayam broiler.