

## BAB I

### PENDAHULUAN

Ayam broiler merupakan ayam ras tipe pedaging yang banyak diminati dan memberikan sumbangan besar dalam pemenuhan kebutuhan protein hewani bagi masyarakat Indonesia. Peternak lebih memilih ayam broiler karena mampu mengubah ransum menjadi daging dalam waktu yang singkat, namun ayam broiler mempunyai kelemahan yaitu mudah sekali mengalami stres dan rentan terhadap infeksi penyakit. Peternak pada umumnya menggunakan obat-obatan antistres dan antibiotik sintetis guna menghindari stres serta untuk meningkatkan produktivitas ayam. Penggunaan antibiotik yang berlebih dapat menyebabkan mikroba menjadi resisten dan meninggalkan residu bagi konsumen. Pemerintah Indonesia melarang penggunaan antistres dan antibiotik sintetis dalam pemeliharaan ayam broiler. Upaya untuk menemukan alternatif pengganti antistres dan antibiotik sintetis yang aman digunakan untuk pemeliharaan ayam broiler yaitu dengan pemberian *additive* alami.

Bahan *additive* alami sebagai pengganti antibiotik sintetis dua diantaranya air kelapa dan air rebusan daun sirih. Air kelapa mengandung natrium dan kalium yang mampu mengatur keseimbangan muatan elektrolit dalam tubuh, sehingga efektif digunakan untuk mengganti cairan elektrolit yang hilang. Air kelapa mengandung vitamin C yang berfungsi sebagai antistres. Air rebusan daun sirih merupakan air minum yang diperoleh dari rebusan daun sirih (*Piper bettle* Linn). Kandungan senyawa kimia dalam air rebusan daun sirih memiliki efek terhadap

mikroba sebab memiliki fungsi hampir sama dengan antibiotik yaitu digunakan sebagai antimikroba (Haryuni dkk., 2015).

Pemberian air kelapa dan air rebusan daun sirih sebagai air minum yang diberikan sebelum dan sesudah pemberian vaksin pada ayam diharapkan mampu meningkatkan kesehatan ayam. Pemberian air kelapa dan air rebusan daun sirih pada saat 3 hari sebelum dan 3 hari sesudah vaksinasi diharapkan mampu menjaga kondisi fisiologis organ saluran pencernaan ayam tetap dalam keadaan baik.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengkaji pengaruh pemberian air kelapa dan air rebusan daun sirih sebagai air minum pada ayam broiler terhadap bobot dan panjang relatif saluran pencernaan. Manfaat penelitian ini yaitu untuk memberikan informasi hasil kajian tentang pemberian air kelapa, air rebusan daun sirih, dan kombinasinya sebagai air minum ayam broiler terhadap bobot dan panjang saluran pencernaan. Hipotesis penelitian ini adalah pemberian air kelapa dan air rebusan daun sirih sebagai air minum ayam broiler dapat meningkatkan bobot dan panjang saluran pencernaan.