

BAB I

PENDAHULUAN

Ayam *broiler* merupakan salah satu ternak penghasil protein hewani yang maksimal karena secara genetik ayam *broiler* memiliki karakteristik dengan pertumbuhan yang cepat, masa panen relatif cepat, dan efisiensi dalam memanfaatkan pakan. Pakan memegang peranan penting dalam menghasilkan produksi ayam *broiler* secara optimal. Tingginya harga pakan menyebabkan biaya pakan mencapai 70% dari total biaya produksi, hal ini merupakan salah satu kendala dalam pemeliharaan ayam *broiler*, maka diperlukan usaha untuk menekan biaya pakan tersebut dengan menggunakan pakan alternatif.

Penggunaan bahan pakan lokal menjadi salah satu alternatif dalam menekan biaya produksi. Salah satu bahan pakan yang dapat digunakan sebagai bahan alternatif untuk mencapai produktivitas yang optimal dan efisien yaitu dengan menggunakan rumput laut. Rumput laut merupakan limbah dari pemeliharaan ikan bandeng yang dapat dimanfaatkan, murah, mudah didapat, belum umum digunakan dan sesuai dengan kebutuhan nutrisi ayam *broiler* yang berperan penting untuk pertumbuhan ayam *broiler*. Rumput laut memiliki kandungan mineral dan *phosphor* (P) yang tinggi serta rendah lemak. Kandungan alginat dalam rumput laut dapat membatasi terjadinya peningkatan lemak dalam tubuh sehingga penggunaan rumput laut efektif digunakan sebagai bahan penyusun ransum terhadap produksi karkas yang dihasilkan. Penelitian terdahulu, penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) tidak memberikan

pengaruh terhadap produksi karkas ayam broiler karena kandungan serat kasar rumput laut yang cukup tinggi. Berdasarkan hal tersebut, maka dilakukan penelitian penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) terfermentasi untuk menurunkan serat kasar dan meningkatkan nutrisi lain guna meningkatkan produksi karkas ayam broiler.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung rumput laut (*Gracilaria verrucosa*) fermentasi terhadap produksi karkas ayam broiler. Manfaat hasil penelitian ini adalah memberikan informasi sejauh mana pengaruh penggunaan tepung rumput laut terfermentasi dalam ransum terhadap produksi karkas serta memanfaatkan limbah pertanian yang ada. Hipotesis penelitian ini yaitu penggunaan tepung rumput laut terfermentasi dalam ransum mampu memberikan pengaruh terhadap produksi karkas ayam broiler.