

BAB I

PENDAHULUAN

Kebutuhan protein hewani masyarakat Indonesia sebagian besar diperoleh dari daging ayam. Ayam broiler merupakan suatu komoditas pangan hewani yang mempunyai peranan dominan dalam pemenuhan protein hewani dibandingkan daging sapi. Hal tersebut dikarenakan daging ayam broiler yang mudah dijangkau dari segi ketersediaan dan harga. Permintaan akan daging ayam broiler yang semakin tinggi menyebabkan semakin berkembangnya usaha peternakan ayam broiler. Pemenuhan kebutuhan pakan ayam merupakan hal yang perlu diperhatikan dalam pengoptimalan usaha peternakan ayam broiler. Salah satu nutrient yang perlu diperhatikan pemenuhan kebutuhan protein dalam ransum. Protein yang dikonsumsi oleh ternak tidak seluruhnya dapat dicerna oleh enzim pencernaan, terutama apabila ransum yang digunakan mengandung protein kompleks yang sulit dicerna.

Berdasarkan hal tersebut dilakukan upaya membantu proses pencernaan ayam yaitu dengan memanfaatkan enzim papain yang terkandung pada daun maupun pada buah pepaya muda. Pemberian daun pepaya dalam ransum ayam broiler memiliki kendala karena kandungan serat yang tinggi, oleh karena itu perlu dilakukan pemisahan enzim papain baik dari daun ada di dalam maupun dalam buah pepaya muda menjadi papain kasar. Enzim papain diharapkan dapat membantu pemecahan protein kompleks menjadi protein yang lebih sederhana sehingga dapat dicerna oleh enzim protease. Hasil pencernaan protein yaitu berupa asam amino

yang selanjutnya akan diabsorpsi dan masuk ke dalam peredaran darah. Hasil absorpsi nutrisi yang ada dalam darah akan digunakan untuk proses pertumbuhan baik organ pencernaan maupun organ lain. (*gizzard*, jantung, hati, dan usus halus). Berdasarkan hal tersebut maka dilakukan penelitian mengenai penambahan *papain kasar* dalam pakan agar tujuan untuk mengetahui pengaruhnya terhadap pertambahan bobot badan dan berat organ dalam (*gizzard*, jantung, hati, dan usus halus). Manfaat dari penelitian ini yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat, khususnya peternak mengenai manfaat pemberian *papain kasar* dalam ransum ayam broiler terhadap penelitian ini adalah penambahan *papain kasar* dalam ransum dapat meningkatkan pertambahan bobot badan harian serta berat organ dalam (*gizzard*, jantung, hati, dan usus halus).