

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jumlah penduduk Indonesia pada tahun 2020 menurut (Badan Pusat Statistik, 2020) mencapai 270.203.917 jiwa sedangkan pada tahun 2010 menurut (Badan Pusat Statistik, 2010) mencapai 237.641.326 jiwa. Bertambahnya jumlah penduduk di Indonesia menyebabkan kebutuhan pangan akan protein hewani meningkat. Salah satu penyumbang protein hewani adalah daging ayam kampung super. Ayam kampung super banyak diminati masyarakat, karena pertumbuhannya lebih baik dari ayam kampung biasa dan rasa dagingnya hampir sama dengan ayam kampung. Ayam kampung super mempunyai berbagai keunggulan dibandingkan ayam ras. Keunggulan tersebut seperti laju pertumbuhan lebih cepat daripada ayam kampung, masa pemeliharaan yang lebih cepat dari pada ayam kampung, memiliki tingkat kematian yang lebih rendah dan nilai konversi pakan lebih rendah. Kemampuan adaptasinya terhadap beberapa penyakit dan lebih toleran terhadap ransum berkualitas rendah .

Dalam usaha peternakan ayam biaya pakan berpengaruh sebesar 70% sehingga diperlukannya pakan alternatif untuk menunjang efisiensi usaha. Salah satu upaya untuk meningkatkan efisiensi usaha adalah pemanfaatan murbei sebagai pakan lokal unggas secara ekonomis yang lebih murah. Namun demikian, tingginya kandungan serat kasar dan antinutrisi dapat mengganggu kecukupan energi unggas dengan cara menghalangi penyerapan nutrisi dari pakan dalam saluran pencernaan. Kandungan antinutrisi *1-deoxynojirimycin* (DNJ) menghambat aktivitas alfa-glikosidase, mengintervensi proses hidrolisis karbohidrat, menghambat penyerapan glukosa, dan monosakarida (Oku *et al*, 2006; dan Rahmi, 2009). Hal ini dikhawatirkan dapat mempengaruhi persentase karkas ayam kampung super sehingga harus dilakukan proses fermentasi untuk

mengurangi kandungan serat kasar dan antinutrien yang terdapat dalam daun murbei.

Proses fermentasi dapat meminimalkan pengaruh antinutrisi dan meningkatkan pencernaan bahan pakan dengan kandungan serat kasar tinggi seperti pada daun murbei (Syahrir dkk., 2019; Sukaryana dkk., 2011). Salah satu metode fermentasi yang dapat digunakan adalah fermentasi dengan menggunakan cairan rumen. Cairan rumen memiliki berbagai macam enzim yang dihasilkan mikroorganisme yang dapat meminimalkan pengaruh dari kandungan DNJ dan serat kasar sehingga pemanfaatan daun murbei dapat dimaksimalkan dalam pakan ayam kampung super. Kecernaan yang baik dapat meningkatkan bobot badan akhir dan berpengaruh terhadap persentase karkas pada ayam kampung super.

Karkas merupakan hasil utama dari usaha pemeliharaan ternak berupa daging yang telah dihilangkan bagian leher hingga kepala, darah, organ dalam (jeroan) serta bagian kaki. Semakin tinggi persentase karkas, maka semakin tinggi pula daging yang dihasilkan, untuk memperoleh persentase karkas yang tinggi diperlukan pakan yang berkualitas dan mengandung nutrisi yang mencukupi kebutuhan ayam.

Lemak abdominal adalah lemak yang terdapat disekitar rongga perut. Lemak abdominal yaitu timbunan lemak yang ada dibawah lapisan kulit rongga perut. Lemak abdominal merupakan bagian yang diamati untuk menilai jumlah lemak abdominal yang terdapat dalam tubuh ternak, apabila lemak dalam kandungan ransum bertambah maka bobot badan dan persentase lemak abdominal juga meningkat. Lemak abdominal merupakan hasil dari sisa metabolisme tubuh ternak yang tersimpan di sekitar rongga perut.

Organ giblek ayam merupakan organ dalam yang terdiri dari ampela, hati dan jantung. Organ ini merupakan organ penting dalam sistem pencernaan ayam dan organ ini dapat dikonsumsi oleh manusia. Dengan sistem pencernaan yang baik nutrisi dalam pakan dapat tercerna secara maksimal dan proses pertumbuhan ayam menjadi baik, maka karkas yang dihasilkan memiliki persentase yang tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang terdapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah penambahan fermentasi daun murbei ke dalam ransum pakan dapat mempengaruhi persentase karkas pada ayam kampung super ?
2. Apakah penambahan fermentasi daun murbei ke dalam ransum pakan dapat mempengaruhi persentase lemak abdominal pada ayam kampung super?
3. Apakah penambahan fermentasi daun murbei ke dalam ransum pakan dapat mempengaruhi persentase organ dalam pada ayam kampung super?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang terdapat pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui pengaruh pemberian fermentasi daun murbei terhadap persentase karkas ayam kampung super
2. Untuk mengetahui pengaruh pemberian fermentasi daun murbei terhadap persentase lemak abdominal pada ayam kampung super
3. Untuk mengetahui pengaruh pemberian fermentasi daun murbei terhadap persentase organ dalam pada ayam kampung super

1.4 Manfaat

Penelitian untuk memberikan informasi kepada peternak ayam kampung super tentang penambahan fermentasi daun murbei ke dalam ransum yang diharapkan yang diharapkan mampu meningkatkan produktivitas daging.