

BAB I

PENDAHULUAN

Mikroba dalam saluran pencernaan memegang peranan penting terhadap produktivitas dan kesehatan ternak terkait dengan morfologi saluran pencernaan, penyerapan nutrisi, patogenitas dan imunitas. Kesehatan usus sangat dipengaruhi oleh keseimbangan populasi bakteri di dalamnya. Bakteri Asam Laktat merupakan bakteri komensal yang bersifat baik sedangkan bakteri *coliform* merupakan bakteri patogen yang keberadaannya dapat menimbulkan dampak negatif bagi ayam broiler.

Penggunaan *antibiotic growth promoters* (AGPs) untuk menjaga kesehatan usus telah lazim dilakukan pada budidaya ayam broiler. Penggunaan AGPs telah dilarang di beberapa negara seperti Eropa terkait dengan potensi residu dari antibiotik tersebut pada daging ayam broiler. Probiotik merupakan pakan aditif yang diyakini dapat menggantikan peran AGPs untuk ayam broiler. Oleh karena itu, pemberian onggok yang difermentasi dengan *A. charticola* diharapkan dapat memberikan efek positif terhadap kesehatan usus ayam broiler terkait dengan potensi probiotik pada kapang *A. charticola*.

Onggok merupakan limbah dari pembuatan tapioka, yang belum dimanfaatkan secara optimal. Kandungan serat kasar pada onggok 15,62% dan protein kasar onggok 1,88% (Wizna dkk., 2009). Teknik fermentasi dimungkinkan dapat meningkatkan kandungan protein dan menurunkan serat

kasar onggok, sehingga dapat digunakan sebagai bahan baku untuk pakan unggas (Kompiang dkk., 1994).

Fermentasi onggok dilakukan dengan menggunakan kapang *Acremonium charticola* yang diisolasi dari gathot. Menurut Sugiharto dkk., (2015) *A. charticola* merupakan kapang yang memiliki potensi sebagai probiotik dan antioksidan. Selain itu kapang tersebut juga memiliki kemampuan menurunkan serat kasar didalam onggok. Oleh karena itu, onggok fermentasi diharapkan dapat menjadi pakan fungsional yang selain dapat mengurangi proporsi jagung dalam ransum onggok juga dapat memperbaiki kesehatan saluran pencernaan terkait potensi *Acremonium charticola* sebagai probiotik. Tujuan penelitian adalah untuk mengkaji total *coliform* dan bakteri asam laktat dalam usus halus dan seka ayam broiler yang diberi pakan onggok yang difermentasi dengan *A. charticola* dan atau antibiotik. Penelitian diharapkan dapat memberikan informasi tentang *A. charticola* sebagai bahan pakan yang memiliki potensi probiotik untuk ayam broiler. Hipotesis penelitian adalah penambahan *A. charticola* dalam ransum dapat menurunkan total *coliform* dan meningkatkan total bakteri asam laktat pada usus halus dan seka ayam broiler.