BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Buah bixu merupakan buah berasal dari negara Cina yang memiliki khasiat untuk menyembuhkan penyakit pada sistem pernafasan. Buah bixu termasuk buah herbal karena kandungannya yang di percaya untuk meredakan penyakit paru paru. Ayam broiler merupakan komoditas peternakan yang terus meningkat setiap tahunnya. Dibandingkan komoditas peternakan unggas lainnya, populasi ayam broiler pada tahun 2024 sebesar 418.735.428 mendominasi 83,35% (Rustam dkk. 2024). Peningkatan ini berbanding lurus dengan produksi daging ayam broiler yang meningkat. Menurut produksi daging ayam broiler pada tahun 2024 sebesar 3,83 juta ton (Rustam dkk. 2024).

Kelebihan ayam broiler yaitu masa panen yang lebih cepat, dan efisien terhadap pakan. Menurut Mahardika, dkk. (2020) perkembangan penampilan ayam pedaging pada umur 30 hari mencapai berat 1,60 kg dengan FCR 1,7. Hal ini tidak terlepas dari sistem pencernaan dan sistem peredaran darah, manajemen pakan, peningkatan teknologi pakan.

Kondisi kesehatan ayam dapat diidentifikasi baik secara visual maupun secara pengujian laboratorium. Dalam penelitian ini identifikasi penyakit secara laboratorium dengan menggunakan darah. Menurut Haqq, dkk. (2024) darah dapat mengidentifikasi penyakit pada ayam. Darah merupakan sistem yang sangat penting bagi tubuh yang terdiri dari eritrosit (sel darah merah), leukosit (sel darah putih) dan Trombosit yang tersuspensi dalam plasma darah. Leukosit berfungsi untuk sistem pertahanan tubuh yaitu dengan mekanisme pembentukan antibodi yang menekan serangan bakteri, virus dan patogen (Seplin dkk. 2022). Menurut Astuti, dkk. (2020) leukosit salah satu faktor yang berpengaruh pada kesehatan tubuh ternak. Kadar leukosit pada hewan dapat digunakan sebagai indikator adanya disfungsi organ atau penyakit yang disebabkan oleh infeksi, benda asing dan dapat digunakan untuk menunjang diagnosis klinis. Eritrosit tidak hanya berperan sebagai pembawa oksigen dan nutrisi namun juga ikut berperan dalam mengatur sistem kekebalan tubuh (Haqq dkk., 2024). Peran dari darah ini diharapkan akan

memberikan pengaruh terhadap sistem imun tubuh melalui darah dalam tubuh ternak serta mampu bertahan terhadap serangan penyakit.

Buah biksu telah digunakan sebagai obat tradisional untuk mengobati batuk, asma, bronkitis, faringitis, sembelit, obesitas serta meredakan penyakit paru paru lainnya (Mulyana dkk. 2023). Menurut Gong dkk. (2019) terdapat senyawa *flavonoid*, *triterpenoid*, dan asam amino dengan bioaktivitas antioksidan, hipoglikemik, imunologis, antitusif, pengurang dahak, hepatoprotektif dan antimikroba. Menurut Suri dkk. (2020) pada buah biksu atau buah monk terdapat senyawa *flavonoid*, asam fenolik, antrakuinon, sterol, alkaloid, asam alifatik dan bioaktivitas yang berfungsi untuk meningkatkan imunitas dan mencegah penyakit diantaranya aktifitas antioksidan, anti kerusakan jaringan, anti karsinogenik, anti mikroba, hipoglikemik dan antiinflamasi. Buah biksu berpotensi menjadi alternatif bahan pakan herbal alami untuk pencegahan penyakit, penguatan sistem imun, serta penekanan pertumbuhan bakteri dan virus patogen.

Penambahan bahan pakan buah biksu yang telah halus diharapkan mampu meningkatkan imun ternak serta dapat menekan bakteri dan patogen yang menyebabkan penyakit. Penelitian ini dilaksanakan untuk mengevaluasi penggunaan tepung buah biksu (*Siraitia grosvenorii*) pada pakan terhadap profil darah ayam broiler.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana pengaruh penambahan tepung buah biksu pada pakan terhadap profil darah ayam broiler.
2. Berapa persentase buah biksu yang efektif pada pakan terhadap profil darah untuk menekan patogen.

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah ditentukan didapatkan tujuan penelitian

1. untuk menganalisis profil darah ayam broiler yang di tambahkan tepung buah biskuit pada pakan.
2. Untuk menentukan persentase buah biskuit yang efektif pada pakan terhadap profil darah.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu penggunaan buah biskuit sebagai bahan *feed additive* pada pakan dapat meningkatkan kualitas pakan dan kesehatan hewan.