BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ayam petelur adalah ayam yang dipelihara untuk diambil telurnya untuk dikonsumsi oleh manusia, di Indonesia terdapat beberapa strain ayam petelur meliputi Ross Brown, Isa Brown, Rosella, dan Lohman. Pada saat ini terdapat dua jenis ayam petelur yaitu ayam petelur berukuran sedang dan ayam petelur berukuran ringan, ayam petelur berukuran sedang umumnya bertelur dengan cangkang berwarna coklat dan ayam berukuran ringan yang bertelur dengan cangkang berwarna putih. Ayam petelur strain Isa Brown cenderung menghasilkan telur dalam jumlah yang tinggi dan secara konsisten, produktivitas yang tinggi ini menjadi salah satu alasan mengapa Isa Brown banyak digunakan dalam industri peternakan ayam petelur di Indonesia.

Telur yang dikonsumsi di Indonesia sebagaian besar merupakan telur yang dihasilkan oleh ayam petelur. Kebutuhan masyarakat akan telur yang dapat dimakan semakin meningkat, jumlah ayam petelur pun semakin meningkat dari tahun ke tahun, menurut dinas peternakan Kabupaten Jombang jumlah populasi ayam petelur pada tahuin 2023 pada wilayah Jombang sebesar 817.803 ekor. Kualitas telur dibedakan menjadi dua jenis: telur bagian luar dan bagian dalam. Telur bagian luar (*eksterior*) meliputi bentuk, warna, ukuran, dan tekstur kerabang sedangkan bagian dalam telur (*interior*) meliputi kekentalan kuning, putih dan komposisi telur.

Kualitas telur yang baik meningkatkan minat konsumen begitupun sebaliknya, salah satu penilian konsumen terhadap kualitas telur yang akan dikonsumsi diantaranya memiliki warna kerabang yang gelap dan kerabangnya tebal, kerabang

yang tebal bertujuan apabila pada saat pengiriman atau pengemasan telur memiliki ketahanan dan tidak mudah pecah. Kualitas telur dapat di identifikasi diantaranya memalui penilaian ketebalan telur yang berfungsi melindungi telur bagian dalam (Prasetya., 2015).

Bahan herbal merupakan bahan alami yang digunakan sebagai obat berasal dari tanaman yang mengandung berbagi zat aditif yang berguna sebagai antibakteri, antibiotik, antioksidan, penambah nafsu makan dan baik untuk meningkatkan kualitas eksternal dan internal telur. Pemberian bahan herbal seperti jahe dapat meningkatkan proses kecernaan pakan sehingga menurunkan konversi pakan dan mengoptimalkan penyerapan nutrisi pakan (Sari dkk., 2023). *Feed additives* merupakan salah satu solusi peternak dengan tujuan memperbaiki produktivitas ayam petelur, kualitas dan kuantitas pakan yang baik serta *penambahan feed additives* mampu mengoptimalkan produktivitas ayam petelur (Purba dkk., 2018).

Penggunaan *feed additives* berguna untuk memacu produksi ternak, peternak umumnya memakai *feed additives* berbahan dasar kimia yang mempunyai efek samping pada produk ternak yang dihasilakan sehingga berbahaya untuk kesehatan konsumen, oleh karena itu *feed additives* dengan bahan herbal menjadi solusi karena tidak adanya efek samping untuk konsumen maupun ternak. Zat yang berperan untuk meningkatkan produksi dan memperbaiki kualitas telur adalah calsium. Pakan ayam yang mengandung calsium dan phospor dapat berpengaruh terhadap kualitas telur yang dihasilkan ayam (Harmayada dkk., 2016).

Uraian diatas tentang pengaruh penambahan berbagai herbal cair pada pakan ayam petelur untuk mengetahui pengaruhnya terhadap indeks telur, warna kerabang, warna kuning telur, dan herbal manakah yang memiliki dampat terbaik.

Latar belakang diatas alasan terbentuklah judul penelitian ini maka perlu dilakukan penelitian untuk mengkaji judul yang telah dibentuk.

1.2 Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini antara lain :

1. Apakah terdapat pengaruh penambahan berbagai herbal cair pada pakan terhadap indeks telur ayam *strain* Isa Brown?.
2. Apakah terdapat pengaruh penambahan berbagai herbal cair pada pakan terhadap warna kerabang telur ayam *strain* Isa Brown?.
3. Apakah terdapat pengaruh penambahan berbagai herbal cair pada pakan terhadap warna kuning telur ayam strain Isa Brown?.
4. Herbal manakah yang memiliki dampak terbaik?.

1.3 Tujuan

Adapun tujuan pada penelitian ini antara lain :

1. Mengetahui perbedaan penambahan berbagai herbal cair pada pakan terhadap indeks telur ayam strain Isa Brown.
2. Mengetahui perbedaan penambahan berbagai herbal cair pada pakan terhadap warna kerabang telur ayam strain Isa Brown.
3. Mengetahui perbedaan penambahan berbagai herbal cair pada pakan terhadap warna kuning telur ayam strain Isa Brown.
4. Mengetahui manakah herbal yang memiliki dampak terbaik .

1.4 Manfaat

Adapun manfaat pada penelitian ini antara lain :

1. Sebagai tambahan informasi ilmiah mengenai pengaruh penambahan berbagai herbal cair pada pakan ayam petelur terhadap indeks telur, warna kerabang, dan warna kuning telur ayam strain Isa Brown.
2. Sebagai Informasi terhadap masyarakat, industri peternakan unggas mengenai penambahan berbagai herbal cair terhadap indeks telur, warna kerabang, dan warna kuning telur ayam strain Isa Brown.
3. Bagi Mahasiswa sebagai referensi penelitian lanjutan mahasiswa peternakan.

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG