

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sapi perah *Friesian Holstein* (FH) merupakan salah satu bangsa sapi perah yang banyak dibudidayakan di Indonesia karena kemampuan produksi susunya yang tinggi, sehingga menjadi salah satu komoditas unggulan dalam industri peternakan susu di Indonesia. Namun, produktivitas sapi FH di Indonesia masih menghadapi tantangan, terutama dalam proses produksi bibit. Dalam upaya meningkatkan produktivitas sapi FH perlu dilakukan evaluasi pertumbuhan dan perkembangan sapi dara sebagai calon induk. Pertumbuhan sapi dara dapat dinilai melalui pengukuran morfometrik tubuh dan penimbangan bobot badan secara berkala.

Pengukuran morfometrik memiliki peran penting dalam menilai pertumbuhan dan perkembangan sapi perah. Beberapa ukuran tubuh seperti lingkaran dada, panjang badan, dan tinggi pundak dapat menjadi indikator pertumbuhan yang baik (Silva *et al.*, 2024). Menurut Mubarak *et al.*, (2024) karakteristik morfometrik, seperti tinggi gumba, lingkaran dada, dan panjang badan, memiliki korelasi yang signifikan dengan bobot badan dan pertumbuhan sapi. Analisis morfometrik tidak hanya memberikan informasi tentang ukuran fisik ternak, tetapi juga dapat digunakan untuk memperkirakan performa reproduksi dan produksi susu. Penelitian Sembada *et al.*, (2020) menekankan bahwa perbaikan dalam faktor morfometrik dapat meningkatkan performa reproduksi dan produksi susu sapi perah. Hal ini sejalan dengan penelitian Utami *et al.*, (2020) yang menunjukkan bahwa ukuran tubuh yang lebih baik berhubungan dengan pertumbuhan yang lebih optimal pada sapi, yang pada gilirannya dapat meningkatkan hasil produksi susu.

Dalam penelitian ini penulis bermaksud untuk melakukan observasi guna mengetahui korelasi morfometrik dan performa pertumbuhan sapi perah dara *Friesian Holstein* Indonesia di UPT PT dan HMT Batu. Karena penelitian ini belum pernah dilakukan sebelumnya di UPT PT dan HMT Batu. Sehingga besar harapan dengan

dilakukannya penelitian ini dapat memberikan gambaran dan informasi mengenai korelasi morfometrik dan performa pertumbuhan sapi perah dara *Friesian Holstein*.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini antara lain:

1. Bagaimana hubungan morfometrik dan performa pertumbuhan sapi perah dara *Friesian Holstein* Indonesia di UPT PT dan HMT Batu?
2. Seberapa besar nilai rata-rata morfometrik dan performa pertumbuhan sapi perah dara *Friesian Holstein* Indonesia di UPT PT dan HMT Batu?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui korelasi morfometrik dan performa pertumbuhan sapi dara *Friesian Holstein* Indonesia di UPT PT dan HMT Batu.
2. Untuk mengevaluasi kesesuaian nilai rata-rata morfometrik dan performa pertumbuhan sapi perah dara *Friesian Holstein* Indonesia di UPT PT dan HMT Batu.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu untuk memberikan pengetahuan dan informasi kepada peternak maupun pembaca terkait analisis korelasi morfometrik dan performa pertumbuhan sapi perah dara *Friesian Holstein* Indonesia di UPT PT dan HMT Batu.