

## RINGKASAN

**Dan Penanganan *Biosecurity* dan Vaksinasi *Breeding Parent Stock Broiler* Di PT. Dinamika Megatama Citra (Unit 4 Jombang)**, Prista Arman, NIM C41181279, Tahun 2022, Jurusan Peternakan, Program Studi Manajemen Bisnis Unggas, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Rosa Tri Hertamawati, MSi (Pembimbing PKL).

Industri peternakan perunggasan mempunyai perkembangan yang pesat seperti ayam ras petelur dan ayam *parent stock broiler* atau ayam indukan dari *final stock broiler*. Industri peternakan tersebut memiliki hasil produksi yang berbeda. Pada ayam ras petelur dapat menghasilkan telur konsumsi sedangkan pada ayam *parent stock broiler* dapat menghasilkan telur *fertile* dengan daya tetas yang tinggi untuk menghasilkan *Day Old Chick* (DOC). Pemeliharaan ayam ras petelur meliputi fase *starter*, fase *grower*, fase pra *-layer*, fase *layer*, dan pemeliharaan ayam *parent stock* dimulai dari fase *starter*, *grower*, *layer*. Pada kedua industri peternakan perunggasan yaitu ayam ras petelur dan ayam *parent stock broiler*, telah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) terhadap industri tersebut.

Praktek Kerja Lapangan (PKL) juga dilaksanakan di PT. Dinamika Megatama Citra (Unit 4 Jombang) dimulai pada tanggal 18 Oktober 2021 dan berakhir pada tanggal 18 Desember 2021. Sistem kandang digunakan adalah kandang *close house* dengan jumlah kandang sebanyak 11 unit kandang dengan kapasitas ayam sebanyak 10.000 ekor. Pemeliharaan ayam *parent stock broiler* meliputi manajemen perkandangan, manajemen pakan, pencahayaan, tingkat *uniformity*, vaksinasi dan *biosecurity*. Kegiatan *biosecurity* pada pemeliharaan ayam *parent stock broiler* meliputi *biosecurity* manusia, *biosecurity* barang, *biosecurity* kendaraan, penanganan kesehatan meliputi vaksinasi, pemberian vitamin dan obat. Penerapan penanganan *biosecurity* diperoleh dari penerapan masuknya manusia, barang, dan kendaraan yang diwajibkan melalui jalur khusus seperti halnya celup kaki, *shower / sparyer*, *box ultraviolet*, dan *car dipping*. Kegiatan vaksinasi yang dilakukan selama Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah vaksin *Avian Influenza* (H5N1), vaksin *Newcastle Disease*, vaksin Gumboro atau *Infectious Bursal Disease*, vaksin *Coryza* dan vaksin lainnya. Sebagai salah satu pengukuran

keberhasilan vaksinasi yaitu dapat diketahui dengan pengambilan sampel darah yang telah divaksin dan dilakukan uji serologi untuk mengetahui tingkat titer antibodi pada ayam yang sudah divaksin. Uji serologi yang dilakukan adalah pada vaksin *Avian Influenza* (H5N1) dan diperoleh nilai titer antibodi adalah  $>2^4$  atau  $>16$ .