

RINGKASAN

Penanganan Telur Tetas di PT Widodo Makmur Unggas Unit *Hatchery* Yogyakarta dan Manajemen Pemberian Pakan Ayam *Broiler* Di Kemitraan PT Integrasi Teknologi Unggas Yogyakarta, Abghanail Avarel Pasya, C41211784, Tahun 2025, 53 Halaman, D-IV Manajemen Bisnis Unggas, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Jember, Dr.Ir. Rosa Tri Hertamawati, M.Si., IPM. (Pembimbing Magang)

PT Widodo Makmur Unggas (WMU) merupakan salah satu perusahaan terkemuka di bidang peternakan terpadu di Indonesia, khususnya dalam produksi ayam pedaging (*broiler*) dan telur. Salah satu tahapan penting dalam proses produksi adalah penanganan *Day Old Chick* (DOC) atau anak ayam yang baru menetas, yang bertujuan untuk memastikan kualitas, kesehatan, dan keberlangsungan pertumbuhan ayam.

Penanganan DOC pasca menetas dilakukan melalui serangkaian proses ketat yang sesuai dengan standar biosekuriti dan kesejahteraan hewan. Penanganan telur tetas dari awal dilakukan *grading* (mengelompokkan telur sesuai beratnya), *pre-heat* (menaikkan suhu telur ke suhu ruang sebelum masuk ke mesin pengeram), *setting* (memasukkan telur tetas ke dalam mesin pengeram), proses transfer (memindahkan telur tetas dari mesin pengeram ke mesin penetas), *Pull chick* (mengeluarkan DOC dari mesin tetas), *vaksinasi* (memberikan vaksin untuk pembentukan antibody), *debeaking* (memotong paruh DOC), dan pengemasan.

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan selama magang di PT Widodo Makmur Unggas Unit *Hatchery* Daerah Istimewa Yogyakarta meliputi *biosecurity*, penerimaan telur tetas, fumigasi telur, penyimpanan telur, *pre heat*, inkubasi di mesin *setter*, *transfer* telur, penetasan di mesin *hatcher*, *pullchick*, seleksi DOC, *vaksinasi*, pengemasan dan pendistribusian dilakukan sesuai dengan SOP Perusahaan. Sebelum penetasan mesin *hatcher* diberikan formalin dengan dosis 0,1 cc per butir pada hari ke 19. Penanganan pasca menetas meliputi kegiatan pengeluaran DOC dari mesin tetas (*pull chick*), seleksi DOC dilakukan 2x dengan ketentuan *grade A* dan *grade B*, *vaksinasi*, pengemasan dan pendistribusian. Suhu ruang packing DOC 25° - 27°C.

PT Integrasi Teknologi Unggas adalah perusahaan yang bergerak di bidang integrasi teknologi peternakan unggas, khususnya ayam *broiler*. Perusahaan ini mengembangkan solusi terintegrasi untuk meningkatkan produktivitas peternakan unggas melalui penerapan teknologi modern, manajemen pakan yang efisien dan inovasi di sektor pakan, kesehatan ternak serta sistem pengelolaan kandang.

Manajemen pemberian pakan pada ayam *broiler* di kemitraan PT Integrasi Teknologi Unggas menerapkan sistem manajemen pakan modern untuk mendukung pertumbuhan ayam *broiler* secara optimal. Dengan fokus pada efisiensi, kualitas dan keberlanjutan. PT Integrasi Teknologi Unggas menggabungkan teknologi canggih dan pendekatan berbasis data untuk menghasilkan produktivitas tinggi serta mendukung kesejahteraan hewan.

Broiler X memiliki produk teknologi unggulan berupa *broiler x (Smart Climate Control)* IoT. Teknologi tersebut berguna untuk melakukan monitoring dan mengontrol kondisi lingkungan secara *real time*. IoT *broiler x* mempunyai beberapa fitur yaitu memunculkan indikator suhu, kelembapan, temperature, kecepatan kipas, *heat stress* dan umur ayam. Mengetahui data akurat dan mengontrol *Smart Climate* bisa menggunakan aplikasi di handphone dan bisa dikontrol jarak jauh.

Magang adalah melakukan serangkaian kegiatan di perusahaan di bidang pemeliharaan ayam *broiler* dengan tujuan melatih mahasiswa untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan memberikan beberapa komentar yang logis terhadap kegiatan yang dilakukan pada pemeliharaan ayam *broiler* dalam bentuk laporan kegiatan. Magang dilakukan selama 2 bulan di kemitraan PT Integrasi Teknologi Unggas *Broiler X* dimulai pada tanggal 1 oktober 2024 sampai 30 november 2024.

Manajemen pemberian pakan adalah suatu proses yang melibatkan perencanaan, pengelolaan, dan pelaksanaan pemberian pakan kepada ternak atau hewan dalam peternakan. Manajemen pemberian pakan di kandang Chandra diberikan setiap hari pada pukul 15.00. Pada fase *starter* di kandang Chandra diberikan pakan merk *de heus* diberikan untuk umur 0-10 hari, kemudian pada fase *grower* umur 11 – 21 hari diberikan pakan dengan 2 merk yang berbeda yaitu merk *de heus* dan wonokoyo. Fase *finisher* umur 21 – panen diberikan pakan merk