

INSEMINASI BUATAN PADA AYAM DI BPTU-HPT SEMBAWA

Disajikan Oleh: Syafriwan Saputra Batubara (E0F120009)

Dibawah bimbingan : Pudji Rahayu

Program Studi D-III Kesehatan Hewan

Fakultas Peternakan

Universitas Jambi

Alamat Kontak; Jl. Jambi-Muara Bulian No.KM. 15 Mendalo Darat, Kec.

Jambi Luar Kota, Kab. Muara Jambi, Jambi 36361

Email: Syafriwansaputrabatubara@gmail.com

RINGKASAN

Inseminasi Buatan (IB) atau kawin suntik adalah suatu cara atau teknik untuk memasukkan sperma atau semen dari ternak jantan ke dalam saluran reproduksi betina. Tujuan dilakukan Inseminasi Buatan untuk memperbaiki mutu genetik ternak dan mengetahui Fertilitas daya tetas telur hasil IB. dengan sistem IB dapat mengupayakan pengadaan *Day Old Chick* (DOC) dalam jumlah banyak dan berumur sama. Fertilitas, daya tetas dan bobot tetas adalah salah satu faktor keberhasilan dalam program DOC.

Penyadapan semen dilakukan sekali dalam seminggu pada masing-masing pejantan, pada pagi jam 08:00 WIB atau sore pada jam 14:00 WIB. Alat yang digunakan Mikrotube (tabung), mikropipet, yellow tips, masker, sarung tangan dan bahan yang digunakan Jantan KUB 80 ekor, Ayam Merawang 71 ekor Ayam Sentul 60 ekor dan Ayam Arab 50 ekor. Ayam Betina KUB 750 ekor, Ayam Merawang 640 ekor, Ayam Sentul 590 ekor dan Ayam Arab 319 ekor. Sekali melakukan penyadapan sebanyak $\pm 1,5$ ml dan dosis yang digunakan untuk sekali IB sebanyak 0,2 ml.

Berdasarkan hasil pembahasan telur ayam yang dimasukan KUB sebanyak 570 telur, Merawang 608 telur, Sentul 692 telur dan Arab sebanyak 196 telur, setelah telur menetas dilakukan penimbangan DOC untuk mendapatkan data bobot tetas. Persentase Fertilitas telur ayam KUB, Merawang, Sentul dan Arab pada penelitian ini yang berkisar 82,4% - 85,6% menunjukkan bahwa angka Fertilitas pada penelitian ini sudah teruji,

Kesimpulan Inseminasi Buatan pada ayam di Balai Penelitian Ternak Unggul Dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Sembawa menghasilkan nilai Fertilitas ayam KUB 79,4%, Merawang 74,6%, Sentul 92,4% dan Arab 63,7%. Daya tetas ayam KUB yang di IB 85,6%, Merawang 84,3%, Sentul 85,4% dan Arab 82,4% di BPTU-HPT Sembawa.

Kata kunci : *Inseminasi Buatan*, Unggas, Ayam, DOC, BPTU-HPT Sembawa
