

PERSIAPAN ALAT DAN BAHAN UNTUK PELAKSANAAN INSEMINASI BUATAN

Oleh : drh. Widya Ayu Prasdini, MSi

GAMBARAN ALAT DAN BAHAN IB



Semen Beku



Wadah straw



Gloves



Penjepit straw



Gun IB dan Plastic sheet



Lap straw



Gunting Straw

Inseminasi Buatan (IB) adalah pemasukan atau penyampaian semen ke dalam saluran kelamin betina dengan menggunakan alat-alat buatan manusia, jadi bukan secara alam. Oleh sebab itu inseminator dilapangan harus memahami beberapa hal mengenai alat dan bahan untuk pelaksanaan IB. Alat dan bahan yang dipergunakan untuk pelaksanaan IB :

1. **Semen beku** yang digunakan di Indonesia ada dua macam yaitu straw biasa, dengan ukuran volume 0.5 cc dan straw mini dengan ukuran 0.25 cc,
2. **Kontainer dengan kanister atau wadah straw.** Kontainer harus berisi Nitrogen cair. Volume nitrogen dalam Kontainer harus selalu diperhatikan dengan jalan mencelupkan batang pengukur yang terbuat dari kayu ke dalam Nitrogen air . Volume N_2 cair di dalam container tidak boleh kurang 3 inci (10 cm) dari dasar container. Apabila terjadi sesuatu keadaan dimana N_2 cair di dalam container tinggal setinggi 3 inci ($\pm$ 10 cm), maka penambahan N_2 cair harus segera dilakukan dalam waktu 12 jam. Nitrogen cair cadangan untuk menambah volume harus selalu tersedia. Jika Container tiap hari dibuka satu kali untuk mengambil straw, maka biasanya penambahan nitrogen cair dilakukan 3 minggu sekali.
3. **Penjepit panjang atau pinset panjang**, penjepit ini diperlukan untuk mengambil straw dari kanister, yang diangkat dari dalam Kontainer. Karena kanister tidak boleh diangkat melebihi leher Kontainer maka penjepit yang panjang diperlukan,
4. **Termos yang dilobangi tutupnya.** Termos ini diperlukan untuk wadah nitrogen cair atau es kering. Straw yang diambil dari Kontainer segera dimasukkan ke dalam termos untuk dapat dibawa ke tempat sapi betina. Lubang kecil yang dibuat pada tutup termos dimaksudkan untuk penguapan nitrogen. Tanpa adanya lobang ini tutup termos dapat terhembus dan terlempar keluar, atau termos dapat meledak,
5. **Gunting straw.** Gunting diperlukan untuk menggunting ujung straw, setelah straw dimasukkan ke dalam laras inseminasi (Inseminasi Gun). Sebelum menggunting, harus dipastikan bahwa gunting ini steril.
6. **Lap pembersih vulva.** Lap ini dapat terbuat dari kain atau kertas. Yang praktis adalah kertas tissue atau. Hal ini perlu sebab setelah tangan dimasukkan ke dalam rektum, vulva biasanya menjadi kotor karena feses yang keluar dari rectum jatuh menyentuh vulva. Ujung laras inseminasi tidak boleh kotor, **Insemination gun** atau laras inseminasi lengkap dengan selubung-selubung plastik steril (*plastic sheath*),
7. **Sarung tangan plastik**, untuk mencegah kontaminasi bakteri