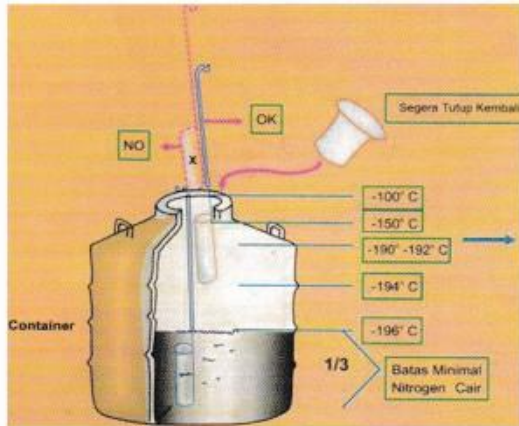


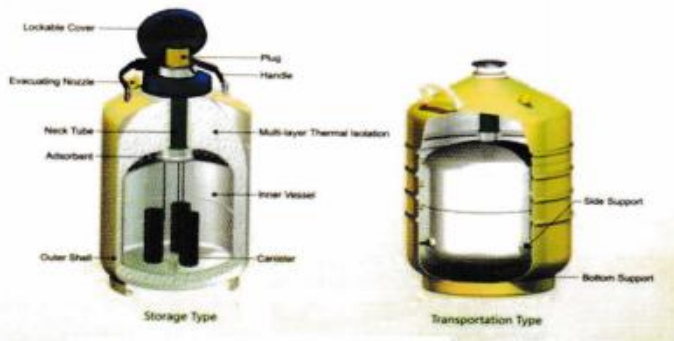
MENGENAL KONTAINER IB

Oleh : drh. Udik Sulijanto

Gbr. 1. Bagian-bagian Kontainer IB



Gbr. 2. MODEL KONTAINER INSEMINASI



Gbr. 2. MODEL KONTAINER



Gbr. 1. Storage Container



Gbr. 2. Transport Container

Inseminasi buatan merupakan kegiatan *insertion* dan deposit semen dalam servik ternak betina berahi, yang memerlukan berbagai peralatan yang harus dipahami jenis dan bentuknya, serta penggunaan peralatan secara tepat. Salah satu alat penting dalam kegiatan inseminasi buatan adalah kontainer inseminasi buatan.

Kontainer IB yang dikenal dengan termos *straw* merupakan wadah khusus berlubang pada bagian tutupnya yang dipergunakan untuk wadah nitrogen cair yang bersuhu -196°C untuk menjaga sperma didalam *straw* tidak mati. Isi atau volume nitrogen cair 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 kontainer. Apabila terjadi sesuatu keadaan dimana N_2 cair di dalam container tinggal setinggi 3 inci (± 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. Kontainer IB terbuat dari bahan baja anti karat atau aluminium, yang memiliki 2 lapisan dinding dan diantara kedua dinding tersebut berisi ruangan yang vakum dengan diisolasi yang kuat. Kontainer inseminasi buatan adalah sebuah alat khusus dipergunakan untuk menyimpan *straw* di dalam rendaman N_2 cair.

Bagian-bagian Container Inseminasi Buatan

- Cincin indeks untuk pegangan posisi canister
- Leher container. Penyaring sekaligus penyerap molekul-molekul nitrogen.
- Bejana bagian dalam (ruang hampa udara) yang dilapisi oleh isolator, tidak meneruskan panas untuk mempertahankan penguapan N_2 cair didalam container sampai batas minimum.
- Kanister, berupa silindris terbuat dari logam, memiliki tangkai pengait panjang yang berlapis plastic dan ujungnya berupa kaitan yang berfungsi sebagai tempat goblet yang berisi *straw*.
- Goblet, silindris plastik tempat *straw* ditempatkan, bagian alas rapat tidak tembus cairan dengan ukuran setengah tinggi canister.
- Bejana bagian luar.
- Penutup leher.
- Lubang kecil pada tutup container yang dimaksudkan untuk penguapan nitrogen. Tanpa adanya lubang ini, tutup termos dapat terhembus dan terlempar keluar atau container meledak.

Model Container

Ada dua macam model atau bentuk container yaitu : 1) *Storage* container, berisi N_2 cair dengan suhu -196°C yang berfungsi menyimpan *straw* dalam jumlah banyak. 2) *Transport container*, merupakan wadah atau termos *straw* dengan kapasitas kecil untuk dibawa ke daerah-daerah tempat dilakukan inseminasi.