



KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PETERNAKAN DAN KESEHATAN HEWAN
BALAI INSEMINASI BUATAN LEMBANG

NOMOR SOP	079/OT.210/F2.J/11/2016
TGL. PEMBUATAN	04 Januari 2010
TGL. REVISI	29 November 2016
TGL. EFEKTIF	03 Januari 2017
DISAHKAN OLEH	Kepala Balai Inseminasi Buatan Lembang Ir. TRI HARSI, M.P. NIP. 19651226 199103 2 001
NAMA SOP	PROSESSING SEMEN BEKU
DASAR HUKUM	KUALIFIKASI PELAKSANA
1. SNI 01 - 4869.1 - 2005 2. Petunjuk Teknis Produksi dan Distribusi Semen Beku Direktorat	1. Memiliki kemampuan dalam menilai kualitas semen segar dan semen beku 2. Memiliki pengetahuan tentang biologi dan atau peralatan mesin produksi 3. Memiliki kemampuan dan keterampilan dalam menggunakan peralatan produksi semen 4. Memiliki kewenangan untuk memeriksa semen, melaksanakan produksi semen dan pengawasi proses produksi semen
KETERKAITAN	PERALATAN/PERLENGKAPAN
1. SOP Teknis Pemeriksaan Semen Segar 2. SOP Teknis Pengenceran 3. SOP Teknis Printing 4. SOP Teknis SIMBIB 5. SOP Teknis Filling Sealing 6. SOP Teknis Persiapan Freezing 7. SOP Teknis Freezing dan Penyimpanan Semen Beku	Mikroskop, pHmeter, Photometer, Incubator, Cool Top, Printing Machine, Filling & Sealing Machine, Storage Container, Piper Scorex, Komputer, beker glass, gelas ukur, obyek glass, cover glass, container, rak hitung, timer, gelas pelindung tabung sperma, Program SIMBIB, stick glass, gobler, lifter goblet, canister, straw, larutan semen, kartu pengenceran, kertas label, kartu harian produksi, N2Cair dll
PERINGATAN	PENCATATAN DAN PENDATAAN
Semen beku yang berkualitas baik sesuai SNI 01-4869.1-2005 merupakan cerminan kinerja Balai Inseminasi Buatan Lembang	Buku induk produksi, catatan harian produksi, catatan harian pengenceran, Buku konsep produksi, buku catatan harian printing, catatan harian test Before Freezing, catatan harian test after freezing

Prosedur Prosesing Semen

No.	Kegiatan	Pelaksana				Mutu Baku			Keterangan
		Pemeriksa Semen	Recorder	Pengolah	Operator Printing, Filling & Sealing)	Kelengkapan	Waktu	Output	
1	Menerima semen segar					Glass pelindung tabung sperma		Semen segar	
2	Memeriksa volume, warna, kekentalan, gerak masa, gerak individu (dibawah mikroskop), konsentrasi, dan PH					Mikroskop, PH Meter, Photometer, object glass, cover glass, stick glass, beker glass, pipet scortex, dll	4 jam/ hari	Semen Segar	Terkait dengan SOP Teknis Pemeriksaan Semen Segar
3	Mencatat hasil pemeriksaan semen segar dan menghitung jumlah pengencer, straw, dan waktu pengenceran dalam aplikasi SIMBIB					Komputer, Program SIMBIB, alat tulis	4 jam/ hari	Data	Terkait dengan SOP Teknis SIMBIB
4	Pemeriksaan kesesuaian sperma terhadap pengencer						4 jam/ hari	Data	
5	Mencampur semen segar ke dalam Part A didalam water Jacket dan memasukan kedalam cool top dan menyiapkan pengencer Part B sesuai informasi dari Recorder					Cool Top, Incubator, Beker Glass, Glas Ukur, Pipet, Timmer, Kertas label	5 menit/ pengenceran	Larutan Semen	Terkait dengan SOP Teknis Pengenceran
6	Mencetak identitas straw kosong yang warna dan jumlahnya menurut hasil perhitungan dari recorder (SIMBIB), mencatat jumlah straw hasil printing					Printing Machine, Straw	1 jam/ 2000 straw	Straw dan data	Terkait dengan SOP Teknis Printing
7	Pencampuran dan glyserolisasi, mencatat waktu pengenceran dan glycerolisasi					Cool Top, Incubator, Beker Glass, Glas Ukur, Pipet, Timmer, Kartu pengenceran	5 jam/ pengenceran	Larutan Semen, Data	Terkait dengan SOP Teknis Pengenceran
8	Pemeriksaan before freezing					Mikroskop, object glass, cover glass, stick glass, beker glass	2 menit/Larutan Semen	Data	Terkait dengan SOP Teknis Pemeriksan Semen
9	Filling & Sealing					Filling & Sealing Machine, Cool Top, Straw, Larutan Semen,	1 jam/ 5000 dosis	Dosis Semen	Terkait dengan SOP Teknis Filling Sealing
10	Persiapan Freezing/pembekuan (menghitung jumlah dosis, menyiapkan alat dan bahan freezing), mencatat jumlah straw hasil filling & sealing					Storage Container, Rak hitung, N2 Cair, Semen, Catatan Produksi	15 menit/hari; 2 menit/350 dosis	Dosis Semen, Data	Terkait dengan SOP Teknis Persiapan Freezing
11	Freezing/pembekuan (racking, freezing), memasukan semen beku kedalam goblet dan menyimpannya pada container. Mencatat jumlah semen beku dan tempat penyimpanan					Storage Container, Rak hitung, N2 Cair, Semen, Goblet, Lifter goblet, Canister Catatan Produksi	9 menit/350 dosis; 1 menit/350 dosis	Semen Beku, Data	Terkait dengan SOP Teknis Freezing dan Penyimpanan Semen Beku