

LEMBAGA PERTUBUHAN PELADANG



LEMBAGA
PERTUBUHAN
PELADANG

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

KAMBING BOER PENGGANDA
(SEMI INTENSIF)

Versi 1.0

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
1.0 Lokasi Tapak 1.1 Kawasan	Tidak terlalu berbukit, jauh dari perumahan, tidak banjir dan mempunyai kemudahan asas yang cukup.		500 meter dari penempatan Sistem saliran yang sempurna, bekalan air dan elektrik serta kemudahan jalan.	Membuat kajian tapak oleh Jabatan Teknikal
1.2 Bekalan Air	Sumber air yang bersih	Tangki yang mampu menampung 2-3 hari bekalan ternakan diladang.	Sumber air dari JBA Air yang dirawat/tapis.	Ditentukan semasa pemilihan tapak
1.3 Elektrik	TNB Generator Enjin diesel		1 phase atau 3 phase	Disediakan oleh usahawan
1.4 Jalan Ladang	Crusher run/literite	Jarak dari jalan utama ke lokasi projek.	Mampu menampung kenderaan berat 5mt lebar >8 kaki	Ditentukan semasa pemilihan tapak
2.0 Reka bentuk dan susunatur Ladang 2.1 Kandang	Lantai atas dan bumbung bertingkat.	Keluasan lantai bagi 1ekor betina adalah 9-10 kaki persegi. Keluasan lantai bagi 1ekor pejantan 12 kaki persegi.	Atap-bahan dari aluminium atau asbestos Tiang-konkrit 5.5-6 kaki dari tanah, 7-8' tiang kayu dari atas tiang konkrit bersaiz 4" X 4" . Lantai-Dari bahan tahan reput. Kayu beroti resak berukuran 1" X 2". Jarak antara kayu lantai 1.2 cm - 1.8 cm Mudah dicuci, tidak licin dan tahan dari Atap-bahan dari aluminium atau asbestos Dinding-Kayu beroti Resak 1"X 2" X 10' -Kayu Beroti Resak 2" X 3 " X 4'	Ditentukan semasa penyediaan plan dan pembinaan kandang
2.2 Petak-petak ternakan	Ibu dan anak Bilik rawatan(sakit) Bilik Pejantan Bilik anak saph Bilik pembiakan	3' X 3' X 4' Ruang yang mencukupi 3-3.5m persegi/ekor 0.5 m persegi/ekor 3-3.5m persegi/ekor	Mengurung ibu dan anak baru lahir selama 7 hingga 10 hari. Digunakan untuk merawat ternakan dan takai Untuk merehatkan ternakan. Bilik kurungan untuk anak yang telah dicera susu. Bilik untuk pembiakan dijalankan.	

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
2.3 Kemudahan dalam kandang	Palung makanan diluar petak sekatan (Paddock) Palung minuman (Automatic drinker nipple')	Setiap petak mempunyai palung yang mmencukupi sekurang-kurangnya 2 unit setiap petak	Bahan dari plastik,kayu,stanless steel.Mudah tahan lasak dan bersesuaian. Bahan dari stanless steel.	
2.4 Stor dan pejabat	Bangunan	Bergantung kepada keperluan ruang penyimpanan makanan dan peralatan.	Bangunan kekal dan selamat untuk penyimpanan makanan ternakan,ubat-ubatan dan lain-lain peralatan. Mampu untuk menyimpan keperluan makanan selama 3 bulan.	Ditentukan semasa penyediaan plan dan pembinaan kandang
2.5 Kediaman pekerja	Bangunan	Bergantung kepada keperluan untuk mengurus ternakan.	Dibina dikawasan perladangan. Dipisahkan dengan pagar chain link dari perladangan sebenar. Mempunyai pintu masuk yang berasingan dengan pintu utama ke ladang. Lokasi berhampiran dengan pintu masuk utama.	Ditentukan semasa penyediaan plan dan pembinaan kandang
2.6 Pemagaran	Chain link	Pagar keliling kandang	chain link setinggi 5'	Ditentukan semasa penyediaan plan dan pembinaan kandang

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
3.0 Pembangunan dan penyelenggaraan pastura 3.1 Penyediaan Tanah	Tidak mudah air bertakung, lereng bukit yang tidak curam.	1 hektar untuk 100 ekor ternakan setahun (rumput napier)	Perlu dibersihkan dari sebarang jenis tumbuhan dan tanaman. Bajak kali pertama dengan bajak piring (disc plough) Membajak sikat (harrow) selepas di plough selama 2 minggu Rotor selepas menyikat.	Dilakukan sekurang-kurangnya 2 bulan sebelum kemasukan ternakan.
3.2 Pemagaran kawasan foder	Chain link, kawat duri	Keliling kawasan tanaman	Tinggi pagar 5 kaki.	
3.2 Pengapuran	Kapur pertanian	2-3 mt/ha	Ditabur apabila kemasaman (ph) tanah rendah	Disediakan oleh usahawan
3.3 Pembajaan permulaan	TSP/CIRP	250kg/hektar	Tabur dikawasan yang telah dibajak sebelum menanam rumput.	Disediakan oleh usahawan
3.4 Penanaman rumput foder	Napier	Keratan batang sekurang-kurang 2 ruas.	Jarak antara tanaman 0.5m, jarak antar baris 1 meter secara cucuk atau baring.	Disediakan oleh usahawan
	Guinea	6-10kg/hektar	Tabur biji benih.	
3.5 Pembajaan pengurusan	NPK, Urea dan baja organik	300kg N, 50kg P, 100kg K setahun/hektar.	Ditabur sekurang-kurangnya 4 kali setahun.	Disediakan oleh usahawan
3.6 Keperluan air	Springkler		Digunakan semasa awal penanaman dan musim kemarau.	Disediakan oleh usahawan
3.7 Pemetongan rumput foder	Napier Guinea	Dipotong pada umur 6 minggu.	Potong dan angkut	Disediakan oleh usahawan

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
5.3 Semasa perjalanan	Masa perjalanan		Rancang perjalanan dengan mengambilkira keselesaian ternakan. Pada lewat petang atau malam.	
5.4 Ketibaan ternakan di ladang	ubat-ubatan	Anti stress	Bancuh dengan air minuman dan diberi sekurang-kurangnya 7 hari berturut-turut.	
	Makanan	25% bahan kering / berat badan	Fodder atau hay. Membekalkan garam jilat.	
	Pengasingan ternakan	Mengikut status kesihatan	Asingkan ternakan yang lemah dan sakit untuk rawatan selanjutnya.	
	Pemerhatian ternakan	Mengikut saiz badan Mengikut jantina Setiap hari	Asingkan ternakan mengikut saiz badan. Asingkan ternakan mengikut jantina. Ternakan direhat selama 3 hari tanpa aktiviti. Memantau tahap kesihatan setiap ekor ternakan	

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
6.0 Rekod dan Inventori ternakan 6.1 Pengenalan	Tag telinga	Setiap ekor	Dipasang pada setiap ekor ternakan. Menggunakan sistem pengenalan yang mudah bagi pengurusan. Merekod semua ternakan.	
6.2 Penyimpanan Rekod	Rekod lahir Rekod kematian Rekod kesihatan Rekod timbang Rekod perbelanjaan	Setiap induk Setiap ekor Setiap ekor Setiap ekor Setiap bulan	Mewujudkan rekod individu dan mengemaskini Mewujudkan rekod individu dan mengemaskini Mewujudkan rekod individu dan mengemaskini Mewujudkan rekod individu dan mengemaskini Penilaian setiap bulan.	Lampiran 1 Lampiran 2 Lampiran 3
7.0 Pengurusan Ternakan 7.1 Pemiakan	Pejantan/induk betina	Nisbah 1:25	Dicampurkan selama 60-65 hari. Keluarkan pejantan selepas tempoh tersebut. Pemeriksaan kebuntingan selepas 90-125 hari. Asingkan ternakan yang bunting. Ternakan yang tidak bunting digaul kembali dengan pejantan. Ternakan akan disingkirkan selepas 2 kali pemiakan.	
7.2 Lahir hingga 3 bulan	Susu kolestrom Tali pusat Pengasingan ternakan Timbang Pindah ibu dan anak Cerai susu	Selepas dilahirkan Setiap pasang ibu anak Setiap anak Setiap pasang ibu anak anak berumur 3 bulan	Pastikan anak kambing mendapat susu awal dalam masa 24 jam daripada ibunya. Dichelup kedalam larutan iodine dengan kadar 2-7%. Letakkan ternakan kedalam petak ibu dan anak. Pasangkan nombor pengenalan sementara pada anak.(Gantung pada leher). Timbang dan rekodkan. Kekalkan anak dan ibu dalam petak tersebut selama 1 minggu. Pindahkan ternakan ke kumpulan ibu dan anak selama 3 bulan dan anak kambing mulai diberi makanan pepejal. Timbang dan rekodkan. Pisahkan anak dari ibunya.	

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
7.3 Selepas cerai susu hingga dewasa			Asingkan anak kambing jantan dan betina. Memberi makan rumput sebanyak 200gm/hari/ekor dan makanan tambahan(pellet)100gm/hari/ekor. Timbang dan rekodkan.	
7.4 Pengurusan ternakan dewasa	Makanan	Setiap ekor	Pastikan ternakan mendapat makanan sebanyak 25% bahan kering/berat badan. Makanan tambahan 100-200gm/hari/ekor.	
	Pemilihan ternakan	Setiap anak jantan	Berumur 1 tahun Berat badan 30kg(Kembar)35kg(lahir seekor). Lahir dari anak kembar. Tiada kecacatan Lulus pemeriksaan dayabiak Pejantan.	
		Setiap anak betina	Berumur 8 bulan Berat badan 28kg(Kembar)30kg(Lahir seekor). Lahir dari anak kembar(diutamakan). Tiada kecacatan Lulus pemeriksaan fizikal pembiak.	
	Takai	Setiap ternakan	Ternakan yang tidak dipilih ditakaikan.	

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
8.0 Pengurusan Am				
8.1 Kawasan	Kandang	Sekeliling kandang	Kawasan kandang hendaklah sentiasa bersih. Sistem perparitan dan longkang berfungsi dengan baik. Najis yang dikumpul tidak diletak terlalu dekat dengan kandang.	
8.2 Buruh			Perlu mematuhi jadual kerja harian penternakan.	
8.3 Jadual pengurusan			Penyelarasan bagi kerja-kerja jangkamasa panjang dan tugas harian perlu diatur dari masa ke semasa.	
8.4 Memotong tanduk		Ternakan betina yang bertanduk sahaja.	Tanduk di potong pendek.Kira-kira 6 cm dari hujung tanduk. Tanduk hendaklah dipotong oleh kakitangan/ pekerja yang terlatih.	
8.5 Memotong kuku		semua ternakan	Kuku ternakan hendak di potong pendek sekurang-kurangnya 2 bulan sekali. Kuku hendaklah dipotong oleh kakitangan/ pekerja yang terlatih.	
8.6 Menggunting bulu		Ternakan yang berbulu panjang	Semua bulu-bulu yang panjang hendaklah digunting pendek dan kemas. Gunakan gunting yang sesuai. Bulu hendaklah dipotong oleh kakitangan/ pekerja yang terlatih.	
8.7 Bio Sekuriti Ladang	Kawalan keselamatan	Pagar keliling kawasan Pintu masuk Kenderaan Pelawat Kakitangan	Hendaklah sentiasa dipantau dan berkeadaan baik. Mempunyai Vehicle dip(Pencelup tayar atau semburan). Perlu cuci hama sebelum masuk ke ladang. Hadkan kemasukan pelawat di kawasan tertentu sahaja. Mematuhi standard yang ditetapkan.	
	Kawalan pencemaran	Sistem perparitan Kolam Kumbahan	Berfungsi dengan baik dan diselenggara. Berfungsi dan diselenggara selalu.	
	Pengurusan Tinja	Tinja ternakan	Tinja-tinja diproses untuk dijadikan baja organik. Teknologi EM digunakan untuk kawalan bau.	

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
<p>9.0 Program Kesihatan</p> <p>9.1 Kawalan Parasit</p>	Kutu	Semua ternakan	<p>Ubat-ubatan yang diguna hendaklah yang diluluskan oleh JPV.</p> <p>Sukatan penggunaan hendaklah mengikut kadar yang telah ditetapkan.</p> <p>Rawatan dilakukan apabila terdapat tanda-tanda awal serangan oleh kutu.</p> <p>Gunakan semburan kutu, kurap dan dimandikan kedalam kolam yang dibina..</p> <p>Diberi makan dan minum ubat rawatan cacing.</p>	
	Cacing	Semua ternakan	<p>Pemberian ubat cacing dilakukan selepas anak kambing di sapih.</p> <p>Pemberian susulan hendaklah diberi selepas 21 hari dari pemberian pertama anak kambing di sapih.</p> <p>Pemberian seterusnya dalam tempoh 6 bulan ke 1 tahun(mengikut keperluan).</p>	
	Kandang	Keseluruhan	<p>Seluruh kandang hendaklah dicuci hama.</p> <p>Ternakan hendaklah dikeluarkan dari kandang.</p> <p>Semburan dilakukan apabila menerima kemasukan ternakan baru atau dikosongkan.</p>	
9.2 Program Vaksinasi	Kawalan pastorella	Semua ternakan	<p>Gunakan <i>heptavac-p</i> atau vaksin yang disyorkan oleh JPV.</p> <p>Vaksinasi ini boleh dilakukan kepada anak kambing yang baru disapih dan diulang selepas 21 hari.</p> <p>Hendaklah dilakukan pada setahun sekali.</p>	
	Kuku dan mulut	Semua ternakan	<p>Dilakukan apabila berlaku wabak disekitar kawasan ladang.</p>	
9.3 Rawatan ternakan sakit	Ternakan sakit	Semua ternakan sakit	<p>Asingkan ternakan yang mempunyai tanda-tanda tidak sihat ke petak rawatan.</p> <p>Memberi rawatan segera dan merujuk kepada JPV untuk tindakan lanjut.</p> <p>Menggunakan ubat-ubatan yang sesuai dan diluluskan.</p>	
9.4 Saringan Penyakit	Ujian Darah	<p>Brucellosis</p> <p>CLA</p> <p>meliodiosis</p>	<p>Program hendaklah diatur dengan JPV setiap tahun.</p> <p>Program hendaklah diatur dengan JPV setiap tahun.</p> <p>Program hendaklah diatur dengan JPV setiap tahun.</p>	

STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP)

JENIS KOMODITI : KAMBING BOER PENGGANDA (SEMI INTENSIF)

TAJUK	BAHAN INPUT		STANDARD/ INDIKATOR	TINDAKAN/ KAEDAH
	Jenis	Kadar		
10.0 Ekonomi Pengeluaran dan Daya maju.	Perakaunan Projek	Semua perbelanjaan dan pendapatan projek	Penilaian untung rugi. Analisis Margin Kasar (AMK) boleh dirujuk kepada kakitangan JPV.	

