

DM 3.1: Keperluan Menaik Taraf Sistem Penternakan Ayam Sistem Reban Terbuka ke Sistem Reban Tertutup.

CADANGAN TINDAKAN DAN PROGRAM

Justifikasi Cadangan:

- Mengurangkan risiko gangguan lalat dan bau busuk kepada penduduk kampung.
- Sistem reban terbuka merupakan sistem penternakan secara tradisional.
- Sistem reban tertutup yang moden lebih sesuai untuk diaplikasikan kerana sistem ini mempunyai pengurusan sisa yang lebih efisien.

Komponen Cadangan:

- Pengenalpastian ladang ternakan ayam yang masih mengamalkan kaedah reban terbuka.
- Keperluan menaik taraf sistem reban terbuka kepada reban tertutup.
- Pemantauan dan penguatkuasaan berterusan daripada agensi teknikal untuk memastikan pematuhan terhadap kaedah penternakan yang digariskan bagi tujuan menaik taraf sistem penternakan sedia ada.

Kaedah Pelaksanaan:

- Pelaksanaan oleh pemilik tanah.
- Aktiviti penguatkuasaan dan pengurusan oleh agensi bertanggungjawab melibatkan Jabatan Perkhidmatan Veterinar Malaysia (DVS) dan Jabatan Alam Sekitar (JAS).
- Pengurusan ladang penternakan ayam mematuhi garis panduan penternakan ayam yang telah ditetapkan bagi mengurangkan impak negatif kacau ganggu lalat dan pencemaran bau khususnya kepada kawasan desa setempat.
- Mengesyorkan penternak berdaftar di bawah **Sistem MyGAP** melaksanakan pengurusan selaras **Malaysian Good Agricultural Practices (MyGAP)**.
- Pematuhan pengusaha penternakan ayam terhadap **Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia** – Pemeriksaan Veterinar Di Ladang Ternakan.
- Pengusaha penternakan ayam mematuhi kriteria bagi mendapatkan pengiktirafan **Pensijilan Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT)** yang berasaskan **Amalan Penternakan Baik (GAHP)**.
- Pengusaha penternakan ayam mengguna pakai GPPKSAS Pertanian Makanan (Penternakan Ayam) dan GPP Johor (Penternakan Ayam) ke arah pengurusan ladang penternakan yang lestari.

CADANGAN LOKASI

Cadangan ini melibatkan **53 kampung**.

Daerah	Kampung Dalam Bandar	Kampung Luar Desa
Batu Pahat	4	17
Kluang	10	22
Mersing	-	-
Jumlah	14	39

AGENSI PELAKSANA

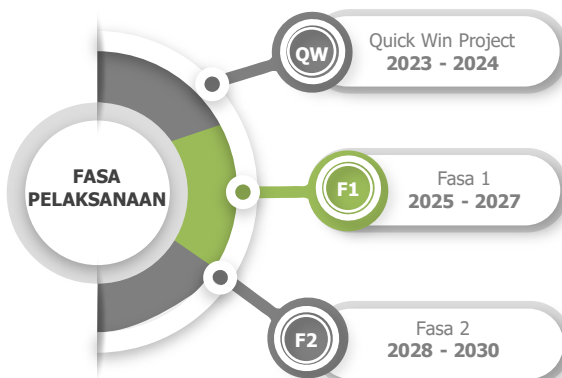
Pemula	Pelaksana
<ul style="list-style-type: none"> • Majlis Perbandaran Batu Pahat (MPBP) • Majlis Perbandaran Kluang (MPK) • Majlis Daerah Mersing (MDM) • Jabatan Veterinar Malaysia (DVS) 	<ul style="list-style-type: none"> • Majlis Perbandaran Batu Pahat (MPBP) • Majlis Perbandaran Kluang (MPK) • Majlis Daerah Mersing (MDM) • Jabatan Veterinar Malaysia (DVS) • Jabatan Alam Sekitar (JAS) • Pemilik Ladang

ANGGARAN KOS

- Kos melibatkan individu/pemilik ladang.

Jumlah Keseluruhan Kos: -

FASA PELAKSANAAN



Penemuan Strategik

• Analisis Penemuan Semasa Penternakan Ayam.

Hasil Perbincangan Berkumpulan (*Focus Group Discussion*) bersama wakil penduduk menunjukkan, terdapat permasalahan semasa berkenaan kesan sistem ternakan ayam kepada penduduk kampung setempat.

Antara permasalahan yang dikenal pasti:

- Gangguan lalat dan bau busuk dialami oleh penduduk disebabkan ternakan ayam sekitar.
- Sistem Reban Terbuka merupakan sistem penternakan secara tradisional. Pengurusan sisa reban terbuka adalah terarah kepada kaedah primitif, dan lebih berpotensi menyebabkan pencemaran bau.
- Hasil kajian menunjukkan terdapat beberapa kampung yang berpotensi menerima kesan daripada aktiviti ini (Rujuk Jadual 7.12).
- Selain itu, pihak Jabatan Veterinar memaklumkan bahawa Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri tahun 2020 telah memutuskan, semua ladang ayam di Negeri Johor diwajibkan menggunakan sistem reban tertutup.
- Kesemua ladang yang masih mengamalkan sistem terbuka akan diberi tempoh sehingga 2023 untuk mohon ubah syarat tanah, mohon kebenaran merancang (pelan bangunan) dan mendapatkan pelaksanaan lesen permit khas ternakan ayam.



Foto: Contoh penternakan ayam yang menggunakan kaedah reban tertutup



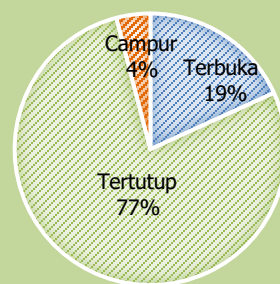
Foto: Kaedah reban terbuka mengundang kepada pencemaran bau.

Jadual 7.12: Bilangan Sistem Reban Ayam Mengikut Daerah

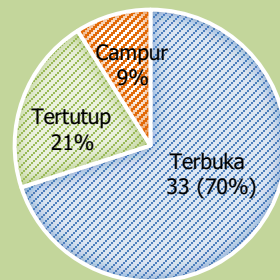
Daerah	Jenis			Jumlah
	Terbuka	Tertutup	Bercampur	
Batu Pahat	18	77	4	99
Kluang	33	10	4	47
Mersing	0	1	0	1
Jumlah	51	88	8	147

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

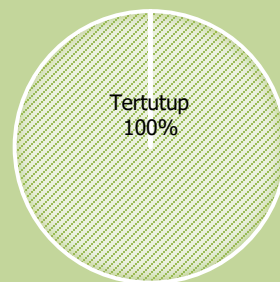
DAERAH BATU PAHAT



DAERAH KLUANG






DAERAH MERSING



Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Legenda

-  Sistem Terbuka
-  Sistem Tertutup
-  Sistem Bercampur

Penemuan Strategik

- Menaik Taraf (*Upgrading*) Ladang Penternakan Ayam.

1. Penambahbaikan Reban Terbuka Kepada Reban Tertutup

Jabatan Veterinar dan Majlis Mesyuarat Negeri menetapkan kesemua ladang penternakan ayam terbuka untuk menaik taraf kepada sistem penternakan tertutup sepenuhnya selaras Pelaksanaan Permit Khas Ternakan Ayam (rujuk Rajah 7.27).

Penternakan ayam secara mesra alam iaitu dengan menggunakan sistem reban tertutup diwajibkan untuk ladang ternakan sedia ada dan baharu.

Sistem penternakan tertutup merupakan satu kaedah penternakan moden yang lebih efisien dilengkapi sistem teknologi yang lebih cekap merangkumi kawalan suhu, kelembapan dan dapat meminimalkan pencemaran bau dan kacau gangu lalat.

Rajah 7.26 memperincikan komponen Penambahbaikan Sistem Penternakan Ayam.



1. PENAMBAHBAIKAN SISTEM PENTERNAKAN AYAM

Sistem Reban Terbuka

- Sistem penternakan secara manual.
- Penggunaan teknologi yang minimum.
- Lebih terdedah masalah pencemaran bau dan gangguan lalat.
- Pengurusan sisa ayam secara praktikal.
- Kadar penyakit dan wabak tinggi jika tiada penjagaan rapi.



Sistem Reban Tertutup

- Sistem penternakan secara moden.
- Penggunaan teknologi secara maksimum.
- Penggunaan *netting* menghalang gangguan lalat.
- Pengurusan sisa ayam secara mekanikal dan pelaksanaan pengkomposan baja.
- Kawalan penyakit dan wabak yang lebih sistematik.

Sumber: *Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam, Jabatan Veterinar*

2. Pelaksaaan Permit Khas

Sebagai langkah ke arah pelaksanaan menaik taraf ladang penternakan ayam kepada sistem tertutup sepenuhnya, kesemua ladang penternakan ayam yang masih mengamalkan sistem penternakan terbuka diberi tempoh sehingga tahun 2023 bagi memohon ubah syarat tanah, mohon kebenaran merancang (pelan bangunan) dan mendapatkan pelaksanaan lesen permit khas ternakan ayam.

Pihak Pejabat Pengarah Tanah Dan Galian Johor telah mengemukakan pekeliling untuk makluman mengenai pelaksanaan permit khas untuk aktiviti ternakan ayam di atas tanah yang tiada kategori atau kategori pertanian.

Rajah 7.27: Carta Aliran Pelaksanaan Permit Khas

2. PELAKSANAAN PERMIT KHAS TERNAKAN AYAM

Permohonan permit khas perlu menggunakan Borang Permit Khas Ternakan Ayam dan dikemukakan kepada Pentadbir Tanah Daerah.

Permohonan yang diterima akan dirujuk kepada jabatan/agensi teknikal terlibat sebelum Pentadbir Tanah memajukan perakuan kepada Pengarah Pejabat Tanah Galian Johor.

Permit yang dikeluarkan adalah secara tahunan berakhir **31 Disember setiap tahun.**

Tempoh kelulusan permit khas adalah bagi tempoh tiga (3) tahun dengan pilihan tambahan dua (2) tahun (**3+2**) bagi membolehkan pengusaha ladang ternakan membina reban tertutup.

Selepas tiga (3) tahun berakhir, tambahan dua (2) tahun hanya dipertimbangkan sekiranya pembinaan reban tertutup telah **mendapat Kelulusan Kebenaran Merancang** daripada PBT.

Permohonan ubah syarat boleh diproses dan diangkat untuk pertimbangan Pihak Berkuasa Negeri setelah mendapat pengesahan Jabatan Perkhidmatan Veterinar (JPVNI).

Sumber: *Pejabat Pengarah Tanah Galian Johor.*

Penemuan Strategik

- Menaik Taraf (*Upgrading*) Ladang Penternakan Ayam.



Permohonan Ubah Syarat
Kegunaan Tanah kepada Pertanian
(Ternakan Ayam)

Syarat nyata adalah "tanah ini
hendaklah digunakan untuk ternakan
ayam dengan menggunakan **sistem
reban tertutup**"

KEMBARAN 1

PERMOHONAN PERMIT KHAS TERNAKAN AYAM

Kepada
Pentadbir Tanah

*Saya / Kami
No. Kad Pengiraan / Pendaftaran Syarikat _____
Beralamat _____

Dengan segala hormatnya memohon permit menggunakan tanah pertanian kepada ternakan ayam seperti yang ditunjukkan dalam pelan yang dilampirkan bagi tujuan:

2. PERDHAL TANAH
* Bandar / Pekan / Mukim : _____ No. Lot : _____
No. Hakmilik : _____
Tanah : _____
Luas : _____ Syarikat : _____
Nama Teraspunya Berdaftar : _____
Tempat : _____ Luas Tapak Dipohon : _____

3. *Saya / kami bersama ini mengemukakan :
(a) Bayaran Permohonan RM _____
(b) 2 salinan pelan kerja yang dilampirkan oleh _____ pada _____ dan butiran cadangan pembinaan yang akan didirikan
(c) 25 salinan pelan yang disediakan oleh Jurutera Berlesen
(d) Surat persetujuan daripada orang yang berkepentingan

Tarikh _____ Tandatangan Pemohon _____

KEMBARAN 2

**SENARAI SEMAK
PERMOHONAN PERMIT KHAS UNTUK TERNAKAN AYAM**

PEMOHON : _____
NO. FAIL : _____
BUTIRAN TANAH : _____

Dokumen – dokumen yang perlu disertakan apabila mengemukakan permohonan oleh individu atau syarikat adalah seperti berikut :-

ADA	TIADA	JUMLAH SALINAN	
1. Perakuan Permohonan	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
2. Salinan Dokumen Hakmilik Daftar yang diakui sah	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
3. Salinan resit cukai tanah tahun semasa	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
4. Salinan lantikan Jabatan - jabatan Teknikal	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>
5. Pelan tapak	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>
6. Surat Kebenaran Pemegang Gadaian/Kaveat / Pajakan/Sewaan Bebas Daftaran	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>

Foto: Contoh borang permohonan permit khas penternakan ayam

Sumber: Pekeliling Pelaksanaan Permit Khas Aktiviti Ternakan Ayam

3. Garis Panduan Menaik Taraf Ladang Penternakan Ayam

Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia

Pelaksanaan ke arah menaik taraf ladang penternakan ayam dari sebarang pencemaran melibatkan pemeriksaan veterinar di ladang ternakan bertujuan memantau, menilai pengurusan, pengeluaran permit dan kawalan pencemaran.

Oleh itu, Jabatan Veterinar mengeluarkan **Arahan Prosedur Tetap Veterinar Malaysia – Pemeriksaan Veterinar Di Ladang Ternakan** merangkumi beberapa komponen yang wajib dipatuhi pengusaha penternakan ayam.

1. Biosekuriti Ladang
2. Sanitasi Ladang
3. Kawalan Pencemaran
4. Pengurusan Dan Pengendalian Ternakan
5. Pencegahan Kawalan Penyakit
6. Penyimpanan Rekod
7. Utiliti Bekalan Air
8. Penyimpanan Dan Penstoran

Pengredan Skim Amalan Ladang Ternakan (MyGAP)

Disyorkan penternak berdaftar di bawah MyGAPs bagi memastikan pengurusan ladang penternakan yang mengurangkan pencemaran.

Selain itu, **pengekalan** terhadap syarat pengurusan penternakan ayam bagi menaik taraf daripada Gred C kepada **Gred A and Gred B yang lebih baik**.

GPP KSAS PERTANIAN MAKANAN (Penternakan Ayam)

- **Perlesenan**
- Pengusaha yang megusahakan ternakan ayam perlu mendapatkan lesen perladangan ayam daripada Jabatan Veterinar.
- **Pewujudan Dan Pengawalan Sistem Reban Tertutup**
 - a. Mewartakan Sistem Reban Tertutup (*closed system*).
 - b. Pertukaran Sistem Reban Terbuka sedia ada kepada Sistem Reban Tertutup yang mesra alam.
 - c. Sistem Kawalan Pencemaran yang komprehensif.

Penemuan Strategik

- Garis Panduan Peletakan Lokasi Penternakan Ayam.

Zon penampungan dan piawai peletakan lokasi ladang penternakan ayam juga memainkan peranan penting dalam meminimalkan pencemaran dan risiko bau ke kawasan setempat.

Kaedah penternakan secara tertutup yang mempunyai zon penampungan mengikut jarak tertentu selaras dengan garis panduan dari kawasan perumahan dilihat berkesan berpotensi mengurangkan masalah kacaugungu lalat dan pencemaran bau khususnya kepada kawasan desa setempat.

Jadual 7.13 memperincikan **Senarai Garis Panduan Penternakan Ayam (Zon Penampungan)**.



Foto: Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam (kanan) dan Skim Amalan Ladang Ternakan (kiri)

Sumber : Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2021

Jadual 7.13: Senarai Garis Panduan Penternakan Ayam (Zon Penampungan)

Piawai	Zon Penampungan (Minimum)
Garis Panduan Perancangan Negeri Johor, 2019 (Penternakan Ayam)	
Ladang Sedia Ada (Ladang yang wujud sebelum tahun 2000)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 meter (656') dari mana-mana rumah kediaman, sekolah atau tempat ibadat yang sedia ada semasa permohonan dibuat.
Ladang Baru (Ladang yang wujud selepas tahun 2000)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 500 meter (1,640') dari mana-mana rumah kediaman, sekolah atau tempat ibadat yang sedia ada semasa permohonan dibuat.
Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan Dan Pembangunan (GPPP KSAS), PLANMalaysia, 2017	
Kawasan Ladang Ayam	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sekurang-kurangnya 200 meter dari kawasan petempatan awam (perumahan, rumah ibadat, sekolah, klinik dan rekreasi). ▪ Sekurang-kurangnya 500 meter dari ladang unggas terdekat.
Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, 2019	
Lokasi Reban	<ul style="list-style-type: none"> • Ladang ternakan ayam perlu jauh dari kawasan petempatan dan kemudahan awam (500 meter) supaya masalah pencemaran bau, habuk dan lalat tidak mendatangkan kesan negatif kepada masyarakat sekitar.
Garis Panduan Penternakan Ayam Pedaging, 2006	
Lokasi Ladang	<ul style="list-style-type: none"> • 200 meter dari kawasan perbandaran, perumahan, pelancongan, perindustrian, petempatan dan kemudahan awam.
Garis Panduan Pensijilan Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT)	
Pemilihan Tapak Lokasi	<ul style="list-style-type: none"> • Jarak ladang dan perumahan yang bersesuaian mengikut jenis ternakan agar tidak mengganggu gugat ketenteraman awam. • Lokasi hendaklah jauh dari kawasan yang selalu didatangi burung pengembara.

Sumber:

- Garis Panduan Perancangan Negeri Johor, 2019 Bagi Penternakan Ayam.
- Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan Dan Pembangunan (GPPP KSAS), PLANMalaysia.
- Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, 2019.
- Garis Panduan Penternakan Ayam Pedaging, 2006.
- Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Penternakan Baik Bagi Pensijilan Skim Amalan Ladang Ternakan (SALT).

Penemuan Strategik

- Analisis Jenis Penternakan Ayam.

Pencemaran daripada aktiviti penternakan ayam bukan sahaja dipengaruhi oleh faktor sistem penternakan ayam secara reban terbuka atau sistem reban tertutup, malah pencemaran akibat aktiviti penternakan ayam juga bergantung kepada jenis penternakan ayam yang dijalankan seperti:

1. Jenis Pedaging
2. Jenis Ayam Penelur
3. Jenis Ayam Baka
4. Jenis Ayam Kampung

Dikenal pasti kaedah penternakan yang digunakan adalah berbeza mengikut jenis penternakan ayam. Namun, majoriti penternakan ayam di kawasan kajian adalah dari jenis penternakan ayam pedaging. Oleh itu, isu pencemaran adalah berbeza mengikut jenis penternakan ayam di kawasan kajian.

Jadual 7.14: Bilangan Pengusaha Jenis Penternakan Ayam Berlesen

Daerah	Jenis				Jumlah
	Ayam Pedaging	Ayam Penelur	Ayam Baka	Ayam Kg.	
Batu Pahat	151	29	2	2	184
Kluang	70	5	5	1	81
Mersing	1	0	1	0	2
Jumlah	222	34	8	3	267

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Berdasarkan analisis jenis penternakan ayam di **Jadual 7.14**, majoriti pengusaha di kesemua daerah mengusahakan penternakan ayam jenis ayam pedaging.

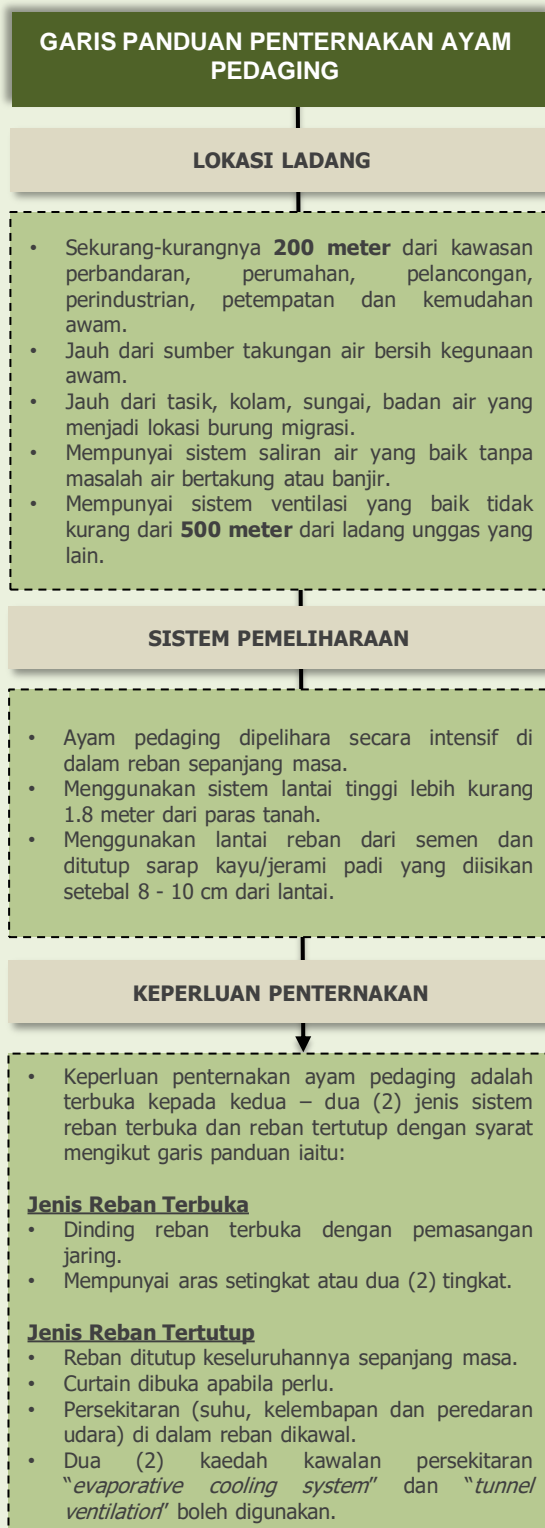
Rajah 7.28 memperincikan **Garis Panduan Penternakan Ayam Pedaging** yang boleh diguna pakai untuk mengurangkan kesan pencemaran terhadap kawasan sekeliling.



Foto: Contoh Panduan Penternakan Ayam Pedaging

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2021

Rajah 7.28: Garis Panduan Penternakan Ayam Jenis Pedaging



Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Penemuan Strategik

- Analisis Pengurusan Sisa Buangan Penternakan Ayam

Walau bagaimanapun, jenis kaedah penternakan ayam kampung telah dikenal pasti **lebih berpotensi menyebabkan pencemaran** kerana kaedah penternakan ini **menggunakan reban ayam secara terbuka sahaja** dan tidak secara tertutup.

Pengurusan sisa buangan penternakan ayam yang betul adalah sangat penting untuk mengelakkan berlakunya pencemaran kepada alam sekitar dan menjadi punca kacau ganggu lalat.

Oleh itu, disyorkan pengusaha penternakan ayam mengamalkan dan mematuhi **Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam** untuk diaplikasikan dalam kesemua jenis penternakan ayam.

PENGURUSAN SISA TINJA AYAM

a. Pengendalian Sisa Tinja Ayam Penelur

- Sisa buangan akan jatuh di atas pelapik di bawah sangkar dan dikeringkan melalui proses semula jadi.
- Sisa buangan ayam perlu dikeluarkan dari ladang setiap hari untuk dibawa ke tempat penyimpanan untuk proses pengkomposan.
- Amalan kekerapan mengeluarkan sisa buangan dari ladang dapat mengurangkan kadar pelepasan bau.

b. Pengendalian Sisa Tinja Ayam Pedaging

- Sistem reban ayam tertutup perlu dibersihkan bagi setiap satu kitaran pengeluaran (30 - 42 hari).
- Bagi sistem reban ayam terbuka, sisa buangan ayam perlu dibersihkan kurang dari dua (2) minggu untuk memutuskan kitaran hidup lalat supaya tidak membiak.
- Faktor pengudaraan diambil kira melalui dinding terbuka (*cross-ventilation*) atau menggunakan alat ventilasi.

Sumber : *Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020*

DEFINISI

• Sisa Buangan Ternakan:

Sisa buangan pepejal dan cecair.

• Sisa Buangan Cecair:

Sisa buangan terhasil dari air basuhan kandang, air mandian, air kencing dan sisa air dari air minuman.

• Sisa Buangan Pepejal:

Sisa buangan terhasil dari aktiviti penternakan yang terdiri daripada sisa tinja, bangkai, sisa makanan, enap cemar (*sludge*) dari sistem pengolahan efluen.

Selain itu, merujuk **Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Penternakan Baik Bagi Persijilan SKIM Amalan Ladang Ternakan (SALT)** di bawah pengurusan air buangan sisa penternakan:

Pengurusan Air Buangan Sisa Ladang

- Air buangan sisa ladang yang mengandungi pepejal tidak dilepas terus ke dalam sistem perparitan.
- Kawasan Penternakan hendaklah mempunyai sistem olahan air buangan sisa yang berkesan.
- Memastikan air buangan yang dilepaskan ke dalam sistem perparitan mematuhi Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Peraturan – Peraturan Kualiti Alam Sekeliling 2009.



Foto: *Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam*

Sumber: *Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020*

Penemuan Strategik

• Analisis Radius Ladang Penternakan Ayam

Berdasarkan data maklumat dari Jabatan Veterinar, bilangan kampung terlibat analisis radius dari ladang penternakan ayam (kaedah reban terbuka dan bercampur) adalah **53 kampung** melibatkan analisis radius sejauh **500m (8 kampung)** dan **2km radius (45 kampung)**.

Radius ini dinilai berdasarkan penyediaan zon penampungan maksimum (500m) bagi ladang penternakan ayam selaras dengan **Enakmen Kawalan dan Perlesenan Ladang Penternakan Unggas Negeri Johor 1997**.

Manakala, kawasan lingkungan 2km mengambil kira kampung terkesan yang direkodkan semasa sesi FGD dan mengambil kira kawasan mampu terbang lalat.

Berikut disenaraikan kampung yang berpotensi menerima kesan daripada aktiviti penternakan ayam (reban terbuka) di dalam **Jadual 7.15**.

Secara amnya, sistem **reban tertutup** yang moden lebih sesuai untuk diaplikasikan kerana sistem ini mempunyai pengurusan sisa yang lebih efisien dan dapat mengurangkan risiko pencemaran bau dan kacau ganggu lalat. Selain itu, disyorkan penternakan berdaftar di bawah **Sistem MyGaps** untuk memastikan sistem pengurusan yang baik.

Selain itu, disyorkan **pengekalan terhadap syarat pengurusan penternakan ayam** yang hanya **membenarkan sistem penternakan Gred A dan Gred B** sahaja, disyorkan penternakan ayam dapat dinaik taraf daripada Gred C kepada Gred A dan Gred B yang lebih baik.

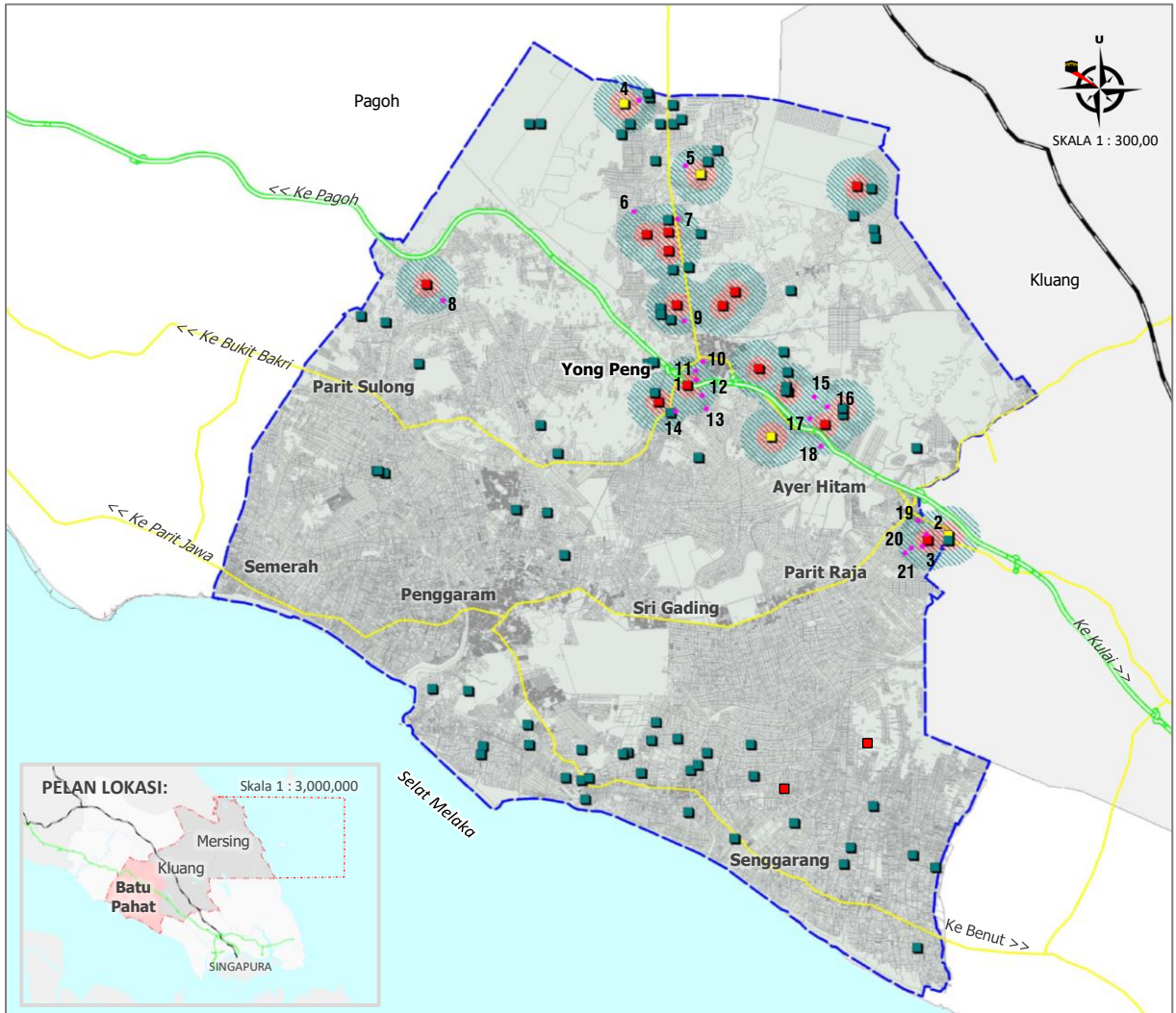
Merujuk kepada garis panduan pengurusan penternakan ayam sedia ada, disyorkan kawasan penternakan ayam secara berkelompok dan berada jauh dari kawasan petempatan. Selain itu, disyorkan kajian lanjutan dilaksanakan secara terperinci.

Jadual 7.15: Senarai Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Kaedah Reban Terbuka Ternakan Ayam.

Batu Pahat	Kluang	Mersing	Fasa	
Potensi Kampung Terkesan (Radius 500m)				
Radius 500m (Terbuka)	Radius 500m (Bercampur)	Tiada	QW (2023 – 2024)	
1. Kg. Parit Samion Ayer Hitam 2. Kg. Kota Dalam 3. Kg. Melayu Sri Badak	1. Kg. Melayu Batu 6, Sri Lalang 2. Kg. Melayu Batu, Sri Lalang 3. Kg. Baru Kahang			
	Radius 500m (Terbuka)			
	1. Kg. Parit Haji Salam 2. Kg. Baru Jalan Peladang			
Potensi Kampung Terkesan (Radius 2km)				
Radius 2000m (Bercampur)	1. Kg. Rahmat 2. Kg. Tengah Dalam 3. Kg. SC 4. Kg. Sri Lalang 5. Kg. Batu 6 6. Kg. Haji Noor 7. Kg. Seri Maju Jaya 8. Kg. Bukit Batu 9. Kg. Setia Jaya 10. Kg. Baru Machap 11. Kg. Parit Salman 12. Kg. Dato' Ibrahim Majid 13. Kg. Parit Kasmani 14. Kg. Parit Talibek 15. Kg. Parit Haji Hashim 16. Kg. Batu 7 Kiri 17. Kg. Chokro 18. Kg. Sri Tanjung 19. Kg. Paya, Jalan Benut 20. Kg. Bukit Durian 21. Kg. Air Hitam 22. Kg. Isnin Maarof 23. Kg. Baru Sri Lalang 24. Kg. MIC Sri Lalang 25. Kg. Batu 54, Machap Dalam 26. Kg. Parit Salleh 27. Kg. Bukit Kenangan	Tiada		
1. Kg. Haji Kamisan 2. Kg. Haji Mean				
Radius 2000m (Terbuka)				
1. Kg. Baru Ayer Hitam 2. Kg. Jalan Lama 3. Kg. Temehel 4. Kg. Baru Lam Lee 5. Kg. Parit Ayer Putih 6. Kg. Parit Serani 7. Kg. Parit Selamat 8. Kg. Parit Sabak Nior 9. Kg. Jalan Dusun 10. Kg. Batu 5 11. Kg. Desa Jaya 12. Kg. Parit Kassin Jegol 13. Kg. Ngamarto 14. Kg. Parit Awang 15. Kg. Jalan No 3 16. Kg. Parit Khalil				
21			32	-
53 kampung				

Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 2: Johor Tengah), 2021

Rajah 7.29: Kampung Berpotensi Terkesan daripada Sistem Penternakan Ayam – Batu Pahat



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 2: Johor Tengah), 2020

PETUNJUK:

- Taburan Kampung
- Sempadan Daerah
- Jalan Raya
- Lebuhraya
- Laluan Kereta Api
- Laut

- Sistem Reban Ayam Terbuka
- Sistem Reban Ayam Tertutup
- Sistem Reban Ayam Bercampur
- Radius 500m daripada Kawasan Penternakan Ayam
- Radius 2000m, kawasan berisiko gangguan bau busuk dan gangguan lalat.

KAMPUNG BERPOTENSI TERKESAN – BATU PAHAT

500M (Reban Terbuka)

1. Kg. Melayu Sri Badak
2. Kg. Kota Dalam
3. Kg. Parit Samion Ayer Hitam

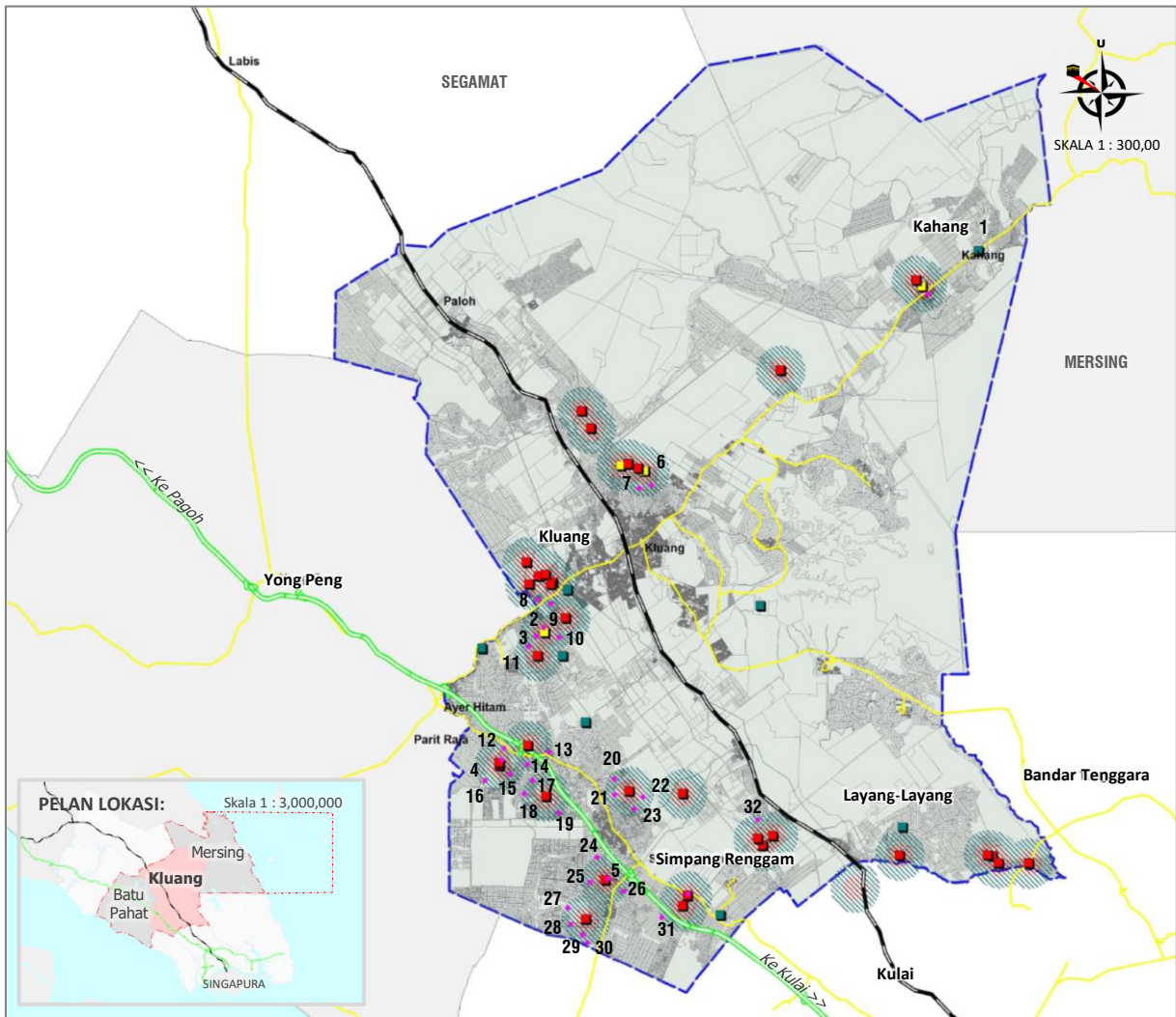
2000M (Reban Bercampur)

4. Kg. Haji Kamisan
5. Kg. Haji Mean

2000M (Reban Terbuka)

6. Kg. Ngamarto
7. Kg. Baru Lam Lee
8. Kg. Parit Ayer Putih
9. Kg. Temehil
10. Kg. Jalan Lama
11. Kg. Parit Awang
12. Kg. Parit Selamat
13. Kg. Parit Sabak Nior
14. Kg. Parit Serani
15. Kg. Jalan No 3
16. Kg. Desa Jaya
17. Kg. Jalan Dusun
18. Kg. Batu 5
19. Kg. Baru Ayer Hitam
20. Kg. Parit Khalil
21. Kg. Parit Kassan Jegol

Rajah 7.30: Kampung Berpotensi Terkesan daripada Sistem Penternakan Ayam – Kluang



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 2: Johor Tengah), 2020

PETUNJUK:

- Taburan Kampung
- Sempadan Daerah
- Jalan Raya
- Lebuhraya
- Laluan Kereta Api
- Laut
- Sistem Reban Ayam Terbuka
- Sistem Reban Ayam Tertutup
- Sistem Reban Ayam Bercampur
- Radius 500m daripada Kawasan Penternakan Ayam
- Radius 2000m, kawasan berisiko gangguan bau busuk dan gangguan lalat.

KAMPUNG BERPOTENSI TERKESAN - KLUANG

500M (Reban Bercampur)

1. Kg. Baru Kahang
2. Kg. Melayu Batu 6, Sri Lalang
3. Kg. Melayu Batu 5, Sri Lalang

500M (Reban Terbuka)

4. Kg. Baru Jalan Peladang
5. Kg. Parit Haji Salam

2000M (Reban Bercampur)

6. Kg. SC
7. Kg. Tengah Dalam
8. Kg. Sri Lalang
9. Kg. Rahmat

2000M (Reban Bercampur)

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 10. Kg. Baru Sri Lalang 11. Kg. MIC Sri Lalang 12. Kg. Batu 54, Machap Dalam 13. Kg. Baru Machap 14. Kg. Setia Jaya 15. Kg. Bukit Batu 16. Kg. Seri Maju Jaya 17. Kg. Air Hitam 18. Kg. Bukit Durian 19. Kg. Isnin Maarof 20. Kg. Batu 6 21. Kg. Haji Noor | <ol style="list-style-type: none"> 22. Kg. Chokro 23. Batu 7 Kiri 24. Parit Haji Hashim 25. Kg. Parit Salleh 26. Kg. Paya, Jalan Benut 27. Kg. Parit Salman 28. Kg. Dato' Ibrahim Majid 29. Kg. Parit Kasmani 30. Kg. Parit Talibek 31. Kg. Bukit Kenangan 32. Kg. Sri Tanjung |
|---|---|