

DM 3

MENINGKATKAN PENGURUSAN KUALITI ALAM SEKITAR KAWASAN DESA**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:

- Mengenalpasti 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 kacauganggu 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 berdasarkan **Amalan Penternakan Baik (GAHP)**.
- Pengusaha penternakan ayam menggunakan garis Panduan GPPKSAS Pertanian Makanan (Penternakan Ayam) dan GPP Johor (Penternakan Ayam) ke arah pengurusan ladang penternakan yang lestari.

CADANGAN LOKASICadangan ini melibatkan **31 kampung**.

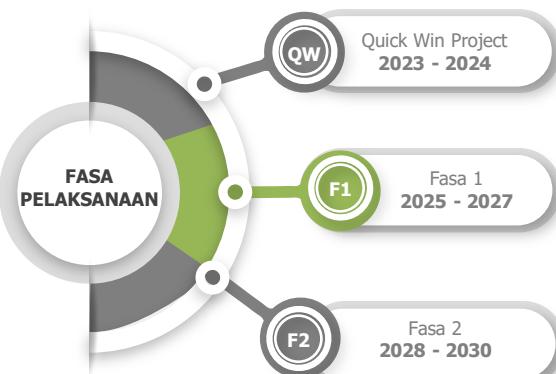
Daerah	Kampung Dalam Bandar	Kampung Luar Bandar/Desa
Johor Bahru	2	5
Kulai	1	8
Kota Tinggi	6	4
Pontian	3	2
Jumlah	12	19

AGENSI PELAKSANA

Pemula	Pelaksana
• Majlis Bandaraya Johor Bahru (MBJB)	• Majlis Bandaraya Johor Bahru (MBJB)
• Majlis Perbandaran Kulai (MPKu)	• Majlis Perbandaran Kulai (MPKu)
• Majlis Daerah Kota Tinggi (MDKT)	• Majlis Daerah Kota Tinggi (MDKT)
• Majlis Perbandaran Pontian (MPPn)	• Majlis Perbandaran Pontian (MPPn)
• Jabatan Veterinar Malaysia (DVS)	• Jabatan Veterinar Malaysia (DVS)
	• Jabatan Alam Sekitar (JAS)
	• Pemilik Ladang

ANGGARAN KOS

- Kos melibatkan individu / pemilik ladang.

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:

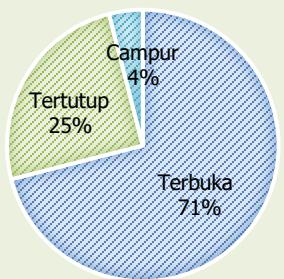
- Gangguan lalat dan bau busuk dialami oleh penduduk disebabkan ternakan ayam sekitar.
- Sistem Reban Terbuka merupakan sistem penternakan secara tradisional. Pengurusan sisa reban terbuka adalah terarah kepada kaedah primitif, dan lebih berpotensi menyebabkan pencemaran bau.
- Hasil kajian menunjukkan terdapat beberapa kampung yang berpotensi menerima kesan daripada aktiviti ini (Rujuk Jadual 7.13).
- 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.

Jadual 7.14: Bilangan Sistem Reban Ayam Mengikut Daerah

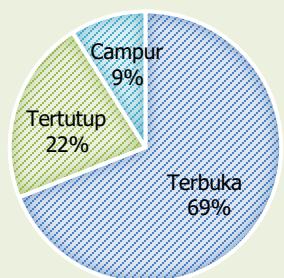
Daerah	Jenis			
	Terbuka	Tertutup	Bercampur	Jumlah
Johor Bahru	17	6	1	24
Kulai	32	10	4	46
Kota Tinggi	14	24	2	40
Pontian	99	-	1	100
Jumlah	162	40	8	210

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

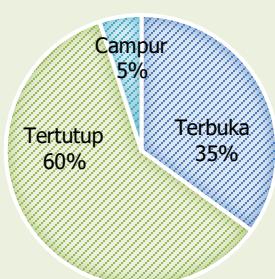
DAERAH JOHOR BAHRU



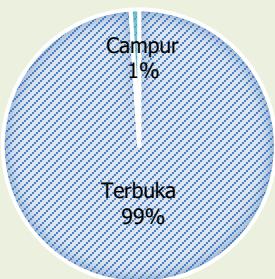
DAERAH KULAI



DAERAH KOTA TINGGI



DAERAH PONTIAN



Petunjuk

- Sistem Terbuka
- Sistem Tertutup
- Sistem Bercampur

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Penemuan Strategik

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

1. Penambahbaikan Reban Terbuka Kepada Reban Tertutup

Jabatan Veterinar dan Majlis Mesyuarat Kerajaan Negeri (MMKN) menetapkan kesemua ladang penternakan ayam terbuka untuk menaik taraf kepada sistem penternakan tertutup sepenuhnya selaras Pelaksanaan Permit Khas Ternakan Ayam. (Rujuk Rajah 7.16)

Pernternakan 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 meminimakan pencemaran bau dan kacau ganggu lalat.

Rajah 7.15 memperincikan komponen Penambahbaikan Sistem Penternakan Ayam.

1. PENAMBAHBAIKAN SISTEM PENTERNAKAN



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. Pelaksanaan 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. (Rujuk Rajah 7.16).

Rajah 7.16: 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 3 tahun dengan pilihan tambahan 2 tahun **(3+2)** bagi membolehkan pengusaha ladang ternakan membina reban tertutup.

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

Permohonan ubahsyarat boleh diproses dan diangkat untuk pertimbangan Pihak Berkuasa Negeri setelah mendapat pengesahan Jabatan Perkhidmatan Veterinar (JPVNJ).

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

Kedua-dua Tarikh _____

*Saya / Kami
No. Kad Pengenalan / Pendafaran Syarikat _____
Beratkan: _____

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

2. **PERALATANAH**
+ Baudar Petani / Mukim: _____ No. Lot: _____
Tarikh: _____ Luas: _____ Syarat Tanah: _____
Nama Tanqueysa Berdaftar: _____ Luas Tapak Dipotong: _____
Tempat: _____ Luas Tapak Dipotong: _____

3. *Saya / kami beratas ini mengemukakan:
(a) Bayaran Permohonan RM _____
(b) 2 salinan pelan kerja yang diluluskan oleh _____ pada _____ dan bukti cadangan pembinaan yang akan didirikan _____
(c) 25 salinan pelan yang disediakan oleh Jurukur Belesen _____
(d) Surat perintah dan perda urang yang berkewajipan _____

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 >

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

Pengredian Skim Amalan Ladang Ternakan (MyGAP)

Disyorkan penternak berdaftar dibawah MyGAPs bagi memastikan pengurusan ladang penternakan yang 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 perludungan 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

- Peletakan Lokasi Perniagaan Ayam.

Zon penampaman dan piawaian peletakan lokasi ladang perniagaan ayam juga memainkan peranan penting dalam meminimakan pencemaran dan risiko bau ke kawasan setempat.

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

Jadual 7.15 memperincikan **Senarai Garis Panduan Perniagaan Ayam (Zon Penampaman)**.

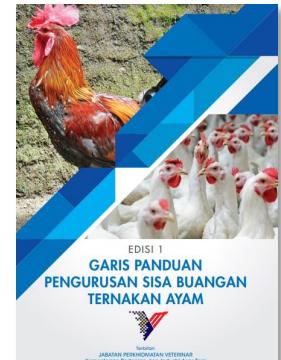
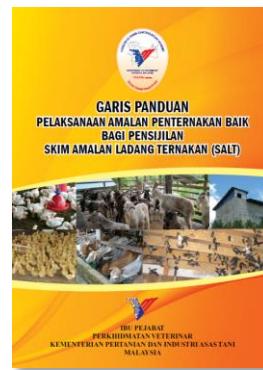


Foto: Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan Ayam (kanan) dan Skim Amalan Ladang Ternakan (kiri)

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2021

Jadual 7.15: Senarai Garis Panduan Perniagaan Ayam (Zon Penampaman).

Piawaian	Zon Penampaman (Minimum)
Garis Panduan Perancangan Negeri Johor, 2019 (Perniagaan Ayam)	
Ladang Sedia Ada (Ladang yang wujud sebelum tahun 2000)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 200m (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"> ▪ 500m (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 Perniagaan Ayam Pedaging, 2006	
Lokasi Ladang	<ul style="list-style-type: none"> • 200m 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:

- i. *Garis Panduan Perancangan Negeri Johor, 2019 Bagi Perniagaan Ayam.*
- ii. *Garis Panduan Perancangan Pemuliharaan Dan Pembangunan (GPPP KSAS), PLANMalaysia.*
- iii. *Garis Panduan Pengurusan Sisa Buangan Ternakan, 2019.*
- iv. *Garis Panduan Perniagaan Ayam Pedaging, 2006.*
- v. *Garis Panduan Pelaksanaan Amalan Perniagaan 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:

- Jenis Pedaging
- Jenis Ayam Penelur
- Jenis Ayam Baka
- 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 7.16: Bilangan Pengusaha Jenis Penternakan Ayam Berlesen

Jenis/ Daerah	Ayam Pedaging	Jenis Ayam Penelur	Jenis Ayam Baka	Jenis Ayam Kg	Jumlah
Johor Bahru	18	3	3	-	24
Kulai	41	2	1	2	46
Kota Tinggi	24	2	11	3	40
Pontian	99	-	1	-	100
Jumlah	182	7	16	5	210

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Berdasarkan analisis jenis penternakan ayam di Jadual 7.15, majoriti pengusaha di kesemua daerah mengusahakan penternakan ayam jenis ayam pedaging. Namun terdapat juga pengusaha yang mengamalkan jenis penternakan ayam penelur dan jenis pengeluaran telur (biji) di bawah satu ladang sama.

Rajah 7.17 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 7.17: Garis Panduan Penternakan Ayam Jenis Pedaging

GARIS PANDUAN PENTERNAKAN AYAM PEDAGING

LOKASI LADANG

- Sekurang-kurang **200 meter** dari kawasan perbandaran, perumahan, pelancongan, perindustrian, petempatan dan kemudahan awam.
- Jauh dari sumber takungan air bersih kegunaan awam.
- Mempunyai sistem saliran air yang baik tanpa masalah air bertakung atau banjir.
- Mempunyai sistem ventilasi yang baik tidak kurang dari **500 meter** dari ladang unggas yang lain.

SISTEM PEMELIHARAAN

- Ayam pedaging dipelihara secara intensif di dalam reban sepanjang masa.
- Menggunakan sistem lantai tinggi lebih kurang 1.8 meter dari paras tanah.
- Menggunakan lantai reban dari semen dan ditutup sarap kayu/ jerami padi yang diisikan setebal 8-10 cm dari lantai.

KEPERLUAN PENTERNAKAN

- Keperluan penternakan ayam pedaging adalah terbuka kepada kedua – dua jenis sistem reban terbuka dan reban tertutup dengan syarat mengikut garis panduan iaitu
 - Jenis Reban Terbuka**
 - Dinding reban terbuka dengan pemasangan jaring.
 - Mempunyai aras setingkat atau dua tingkat.
 - Jenis Reban Tertutup**
 - Reban ditutup keseluruhannya sepanjang masa.
 - Persekitaran (suhu, kelembapan dan peredaran udara) di dalam reban dikawal.

Sumber: Jabatan Perkhidmatan Veterinar, 2020

Penemuan Strategik

- Analisis Pengurusan Sisa Buangan Pernakan Ayam

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

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

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

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 perternakan yang terdiri daripada sisa tinja, bangkai, sisa makanan, encapcemar (*sludge*) dari sistem pengolahan efluen.

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

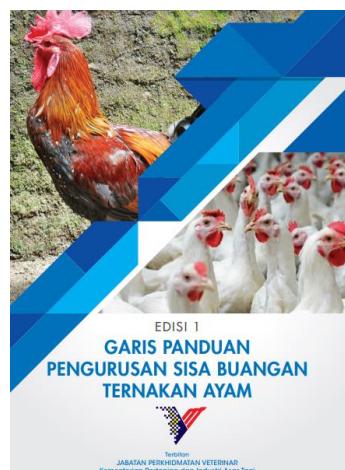
- Sistem reban ayam tertutup perlu dibersihkan bagi setiap satu kitaran pengeluaran (30 - 42 hari).
- Bagi sistem reban ayam terbuka, sisa buangan ayam perlu dibersihkan kurang dari dua (2) minggu untuk memutuskan kitaran hidup laiat supaya tidak membika.
- Faktor pengudaraan diambil kira melalui dinding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

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

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

Pengurusan Air Buangan Sisa Ladang

- Air buangan sisa ladang yang mengandungi pepejal tidak dilepas terus ke dalam sistem perparitan.
- Kawasan Pernakan 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.



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 **31 kampung** melibatkan analisis radius sejauh **dua (2) km radius**.

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

Manakala, kawasan lingkungan dua (2) km 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 7.17.

Scara 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 penternak berdaftar dibawah **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.

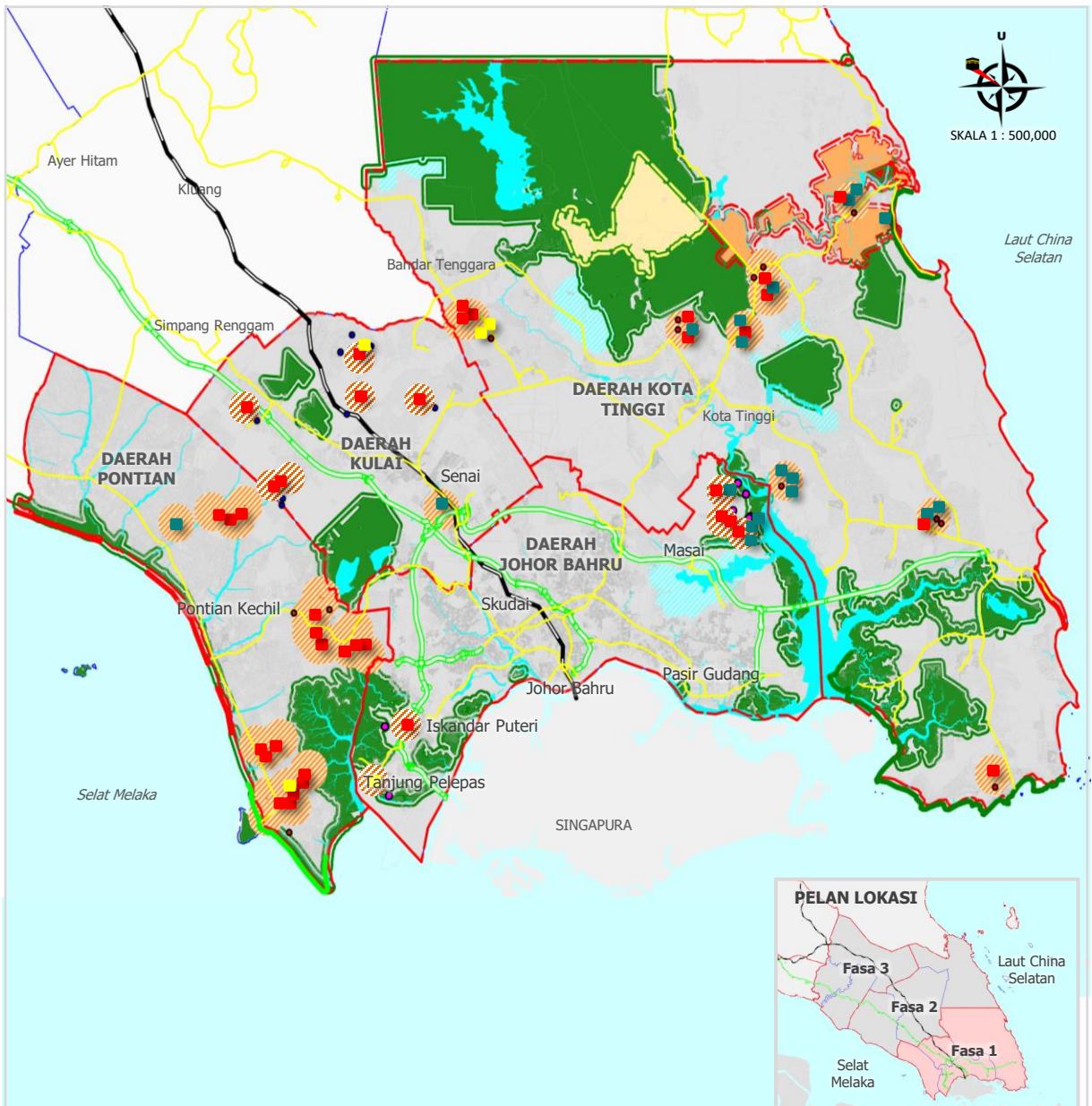
Merujuk kepada garis panduan pengurusan penternakan ayam sedia ada, disyorkan kawasan penternakan ayam secara berkelompok dan berada jauh dari kawasan petempatan. Selain itu, disyorkan kajian lanjutan dilaksanakan secara perperinci.

Jadual 7.17: Senarai Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Kaedah Reban Terbuka Ternakan Ayam.

Daerah	Johor Bahru	Kulai	Kota Tinggi	Pontian	Fasa
Potensi Kampung Terkesan (Radius 2km)					
Kampung Terlibat	1. Kg. Tiram Duku 2. Kg. Pok 3. Kg. Sg Jempol 4. Kg. Ayer Putih 5. Kg. Paya Redan 6. Kg. Sg Redan 7. Kg. Sg Redan Laut	1. Kg. Felda Bukit Batu 2. Kg. Murni Jaya 3. Kg. Sri Muar 4. Kg. Felda Taib Andak 5. Kg. Ladang Sedenak 6. Kg. Felda Bukit Permai 7. Kg. Seri Leban 8. Kg. Ladang Sri Pulai 9. Kg. Melayu Kuala Kabong I & II	1. Kg. Sungai Mas 2. Kg. Felda Sungai Sayong 3. Kg. Temerin Baru 4. Kg. Temenin Lama 5. Kg. Haji Mohd Jambi 6. Kg. Mawai Lama 7. Kg. Sungai Sembilang 8. Kg. Gembut 9. Kg. Felda Papan Timur 10. Kg. Bukit Buloh	1. Kg. Permas Besar 2. Kg. Ayer Putih 3. Kg. Batu 30, Peng Raja 4. Kg. Sungai Kuali 5. Kg. Ulu Pulai	Fasa 1 (2025 – 2027)
JUMLAH		7	9	10	5
31 kampung					

Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 1: Johor Selatan), 2021

Rajah 7.18: Kampung Berpotensi Terkesan Daripada Sistem Penternakan Ayam



Sumber: Kajian PHS Desa Negeri Johor (Fasa 1: Johor Selatan), 2021

PETUNJUK:

- | | |
|--|---|
| | Sempadan Fasa 1 (Johor Selatan) |
| | Sempadan Daerah |
| | Lebuhraya PLUS |
| | Rangkaian Jalan Raya |
| | Laluan Kereta Api |
| | Laut |
| | Johor Bahru |
| | Kulai |
| | Kota Tinggi |
| | Pontian |
| | 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. |