# Profiling Peternakan Babi tahun 2020: Langkah Antisipatif terhadap Penyebaran African Swine Fever di Lampung, Bengkulu dan Sumatera Selatan

**Guntoro, T dan Purbaya, A**

**Email: guntoros2\_2005@yahoo.co.id**

**Laboratorium Epidemiologi, Balai Veteriner Lampung**

Abstrak

Telah dilakukan profiling peternakan babi di wilayah Lampung, Bengkulu dan Sumatera Selatan. Tujuan dalam penulisan ini adalah diketahuinya struktur populasi dan sebaran peternakan babi sebagai langkah antisipatif dalam menghadapi penyebaran penyakit African Swine Fever. Metode yang digunakan adalah dengan wawancara dan pengolahan data dengan menggunakan Microsoft Excel 2010. Adapun pemilihan lokasi dilakukan dengan Judgement/ berdasarkan kabupaten yang memiliki populasi diatas 500 ekor (data dinas). Beberapa parameter yang ingin diketahui saat wawancara adalah pakan, sanitasi, desinfeksi, pencucian alat transport, asal/ pembelian babi, penjualan, pembelian oleh dari daerah yang terpapar, vaksinasi HC, penyakit/ gejala penyakit, angka kematian, keberadaan babi liar, penerbitan SKKH dan populasi. Dari beberapa informasi yang didapat yang harus menjadi perhatian adalah penerbitan SKKH hanya 2% (sudah melakukan) dan mencuci alat transport hanya 19 %. Hal ini bisa menjadi masukan bagi daerah dalam upaya yang harus dilakukan dalam mencegah dan penyebaran ASF di beberapa wilayah di regional Lampung.

Kata Kunci: profiling, ASF, populasi

# Pendahuluan

Babi merupakan hewan yang telah dipelihara dan dikembangkan sejak dahulu untuk tujuan memenuhi kebutuhan akan daging bagi umat manusia non-muslim. Babi merupakan salah satu komoditas ternak penghasil daging yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan karena memiliki sifat-sifat dan kemampuan yang menguntungkan antara lain: laju petumbuhan yang cepat, jumlah anak per kelahiran (litter size) yang tinggi, efisien ransum yang baik (70-80%), dan persentase karkas yang tinggi (65-80%) (Siagian, 1999). Karakteristik reproduksinya unik bila dibandingkan dengan ternak sapi, domba dan kuda, karena babi merupakan hewan yang memiliki sifat prolifik yaitu jumlah perkelahiran yang tinggi (10-14 ekor/kelahiran), serta jarak antara satu kelahirann dengan kelahiran berikutnya pendek (Sihombing, 2006). Ternak babi merupakan salah satu komoditas ternak penghasil daging. Babi memiliki sifat-sifat dan kemampuan yang menguntungkan antara lain adalah memiliki laju pertumbuhan yang cukup cepat dan juga memiliki jumlah anak per kelahiran (litter size) yang tinggi (Bunter dan Bennett, 2004). Ternak babi di Indonesia telah cukup lama diketahui masyarakat, namun pengetahuan tentang beternak babi yang benar dan produktif belum banyak diterapkan, mengingat kurangnya informasi, akibatnya peternakan babi di Indonesia cenderung masih dilakukan secara tradisional bahkan masih banyak peternakan babi yang dikelola secara sangat sederhana dalam arti belum dikandangkan secara baik, belum diperhatikan pakan, pertumbuhan, perkembangbiakan, maupun kesehatannya (Nugroho dan Whendrato, 1990). Sampai saat sekarang, informasi/data dasar mengenai performa peternakan babi di Wilayah Kerja BVet Lampung (Bengkulu, Sumatera Selatan dan Lampung) masih sangat terbatas. Penelitian ini bertujuan diketahuinya struktur populasi dan sebaran peternakan babi sebagai langkah antisipatif dalam menghadapi penyebaran penyakit African Swine Fever.

# Materi dan Metode

Pengambilan sampel (peternak) penelitian ini dilakukan dengan metode survei dengan pengamatan langsung di lapangan, di beberapa kabupaten. Pegambilan sampel (Kabupaten yang dipilih) secara *judgement* (yang memiliki populasi tertinggi diantara kabupaten lainnya), sampel yang diambil berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Pendekatan eksploratif digunakan untuk mendeskripsikan populasi. Data yang dikumpulkan meliputi pengumpulan data dengan teknik wawancara menggunakan kuisioner (daftar pertanyaan), dan informasi tambahan yang diperoleh melalui observasi langsung di lapangan ataupun melalui wawancara dengan orang/organisasi yang berperan seperti misalnya kelompok peternak, tokoh adat, tenaga inseminator, petugas puskeswan dan instansi terkait. Penginputan dan pengolahan data dengan menggunakan Microsoft Excel 2010. Teknik sampling dilakukan secara judgement dengan jumlah peternak yang berbeda beda sesuai dengan pengetahuan dari petugas dinas.

# Hasil

Kegiatan profiling yang dilakukan secara *judgement* pada populasi babi di beberapa kabupaten di wilayah kerja Balai Veteriner Lampung yakni: Bengkulu Utara, Muko Muko, Lampung Timur, Lampung Tengah, Way Kanan, Seluma, Ogan Komering Ilir, Ogan Komering Ulu, OKU Timur, dam Musi Banyu Asin. Adapun beberapa data yang dikumpulkan saat kegiatan profiling diantarannya tipe peternakan, cara pemeliharaan, jenis usaha, aktifitas populasi, managemen Kesehatan, pengendalian penyakit, informasi babi sakit, kematian babi, informasi tentang babi liar. (Form Quisioner terlampir)

**Pembahasan**

Dari 10 kabupaten diatas diperoleh jumlah populasi yang ada sebagai berikut:

Gambar 1. Grafik populasi babi hasil profiling di 10 kabupaten

Dari gambar 1 menginformasikan populasi babi terbanyak di provinsi Lampung (Lampung Tengah, Lampung Timur dan Way Kanan) dan terendah di Musi Banyu Asin. Populasi sudah mulai berkurang dikarenakan adanya larangan beternak babi di lokasi pemukiman dan harga pakan yang cukup mahal menjadikan peternak mengurangi jumlah populasi ternak babi nya. Pemilihan sampel secara judgement/ convenien atau sesuai data yang dimiliki dinas kemudian dilakukan kunjungan dimungkinkan ada yang belum terdata (sehingga bias) tapi paling tidak sudah mampu memberikan gambaran jumlah masing-masing kabupaten.

Gambar 2. Penggunaan pakan pada peternakan babi

Pakan yang digunakan oleh peternak babi dominan menggunakan ampas tahu 45 %, dimungkinkan penggunaan limbah rumah tangga atau swill feeding prosentasenya sangat rendah yakni antara 1 - 18 %. Dari pakan yang digunakan dilihat dari tabel 2 menunjukkan konsentrat juga tidak banyak digunakan jadi asumsi yang menyatakan peternakan babi mulai berkurang dimungkinkan bukan karena faktor pakan.

Tabel 1. Pelaksanaan sanitasi kandang

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Desinfeksi** | **B. Utara** | **Lampung** | **Muko** | **Muba** | **OKI** | **OKU** | **OKU Timur** | **Seluma** | **Grand Total** |
| dua bulan sekali |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Pertama kali masuk |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| sebulan sekali |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| seminggu 1 kali |  | 2 | 2 |  |  |  | 2 |  | 6 |
| seminggu 1x | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| seminggu 3 kali | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | 2 |
| seminggu 3 sekali |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 |
| seminggu sekali |  |  | 1 |  |  |  |  | 7 | 8 |
| setiap bongkar |  |  | 2 |  |  |  |  |  | 2 |
| Setiap hari | 2 | 7 | 4 | 1 |  |  |  |  | 14 |
| tidak pernah | 60 |  | 3 | 9 | 7 | 34 | 16 | 9 | 138 |
| **Grand Total** | **64** | **9** | **12** | **11** | **7** | **34** | **18** | **23** | **178** |

Dari tabel 1 menjelaskan peternakan babi di 10 kabupaten masih rutin untuk melakukan pembersihan kandang setiap hari dan yang paling minim untuk melakukan pembersihan kandang adalah peternakan babi yang di OKI.

Tabel 2. Pencucian kendaraan transportasi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cuci Transport | **B. Utara** | **Lampung** | **Muko** | **Muba** | **OKI** | **OKU** | **OKU Timur** | **Seluma** | **Grand Total** |
| tidak | 64 | 7 |  | 11 | 7 | 34 | 7 |  | 130 |
| ya |  | 2 | 12 |  |  |  | 11 | 5 | 30 |
| Grand Total | **64** | **9** | **12** | **11** | **7** | **34** | **18** | **5** | **160** |

Dari 10 kabupaten yang dilakukan profiling hanya Lampung, Muko muko, Oku Timur dan Seluma yang rutin melakukan penyemprotan atau mencuci alat transportasi. Hal ini menjadikan titik kritis terhadap penularan ASF karena ASF sangat tahan terhadap kondisi lingkungan (Panasiuk *et all*, 2019).

Tabel 3. Asal pembelian babi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Asal Babi | B Utara | Lampung | Muko | Muba | OKI | OKU | OKU Timur | Seluma | Grand Total |
| Air Periukan |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 5 |
| Air Petai |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 |
| Balinuraga |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Daerah lain … |  | 3 | 9 |  |  |  |  |  | 12 |
| Riau, Kelumbay |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| sukaraja |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Sumber agung |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| ternak sendiri | 64 | 2 |  | 11 | 4 | 21 | 16 |  | 118 |
| tetangga |  | 4 | 3 |  | 2 | 13 | 2 |  | 24 |
| Grand Total | **64** | **9** | **12** | **11** | **6** | **34** | **18** | **19** | **173** |

Dari tabel 3 diatas menunjukkan asal babi banyak yang mengembangkan dari babi sendiri, dan sebagian kecil dari daerah lainnya diantaranya Lampung ke Bengkulu atau hanya antar kabupaten. Penggunaan alat transportasi yang pelaksanaan desinfeksi yang kurang maksimal bisa berdampak terhadap penyebaran virus ASF karena ada pemasukan dari lintas provinsi ataupun kabupaten. Masuknya ASF melalui *fomit* seperti melalui sepatu wisatawan dari negara tertular yang pernah kontak dengan babi terinfeksi ASF juga merupakan salah satu jalur penularan penyakit (Sendow, 2020)

Tabel 4. Pembelian babi indukan dari luar daerah

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Beli Babi** | **B. Utara** | **Lampung** | **Muko** | **Muba** | **OKI** | **OKU** | **OKU Tim** | **Seluma** | **Total** |
| Jawa Tengah |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Lampung tengah |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Lampung Timur |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Lokal |  |  |  |  |  | 34 |  |  | 34 |
| Magetan |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |
| tidak | 33 |  | 9 | 5 | 5 |  | 15 | 22 | 89 |
| Way Kanan |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| ya | 31 |  | 3 | 6 | 2 |  | 3 | 1 | 46 |
| **Grand Total** | **64** | **9** | **12** | **11** | **7** | **34** | **18** | **23** | **178** |

Pembelian bibit terlihat dari tabel 4 lokasi diluar wilayah kerja adalah Magetan dan Jawa Tengah tapi sudah dilakukan sejak 10 tahun yang lalu dan saat ini bibit peternak sudah mengembangkan sendiri.

Tabel 5. Aktifitas penjualan babi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Penjualan | B Utara | Lampung | Muko | Muba | OKI | OKU | OKU Timur | Seluma | Grand Total |
| antar kabupaten |  |  |  |  |  |  | 9 | 7 | 16 |
| Antar provinsi |  | 4 |  |  |  |  |  |  | 4 |
| Antar provinsi |  |  | 9 |  | 2 |  |  |  | 11 |
| Antar provinsi dan kabupaten | |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Dalam kabupaten | 64 |  | 3 | 11 | 5 |  | 9 | 12 | 104 |
| Lokal |  |  |  |  |  | 34 |  |  | 34 |
| Satu Kabupaten |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 |
| Satu provinsi |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 3 |
| Sukaraja |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Tais, Bengkulu |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Grand Total | **64** | **9** | **12** | **11** | **7** | **34** | **18** | **22** | **177** |

Dari tabel 5 aktifitas penjualan babi ke luar daerah yang terbanyak peternak Lampung yang menjual keluar daerah hal ini dapat dilihat populasi terbesar ada di provinsi Lampung. Tetapi semua babi yang akan dijual ke Pulau Jawa harus dilakukan pengujian 100 % sehingga kemungkinan masuknya kasus ke pulau jawa dan atau sebaliknya sangat minim. Tetapi untuk yang di lalu lintaskan ke Sumatera Selatan dari Lampung tanpa adanya pengujian.

Tabel 6. Penerapan SKKH

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SKKH | B Utara | Lampung | Muko | Muba | OKI | OKU | OKU Timur | Seluma | Grand Total |
| tidak | 64 | 9 | 8 | 11 | 6 | 34 | 18 | 23 | 173 |
| ya |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 4 |
| Grand Total | **64** | **9** | **12** | **11** | **6** | **34** | **18** | **23** | **177** |

Informasi dalam tabel 6 sangat penting dalam hal jalur transportasi pemasukan dan pengeluaran ternak. Karena lintas kabupaten tidak ada penjagaan seperti karantina yang ada, hanya pos check point. Kondisi check point di daerah kurang maksimal dikarenakan operasional, fasilitas dan pemahaman yang belum standar layaknya karantina.

Tabel 7 Gambaran penyakit/ gejala penyakit

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Penyakit | B Utara | Lampung | Muko | Muba | OKI | OKU | OKU Timur | Seluma | Grand Total |
| born death |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| demam |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Diare | 19 | 9 |  | 4 | 5 |  | 2 | 5 | 44 |
| Diare, cacingan |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Diare, keguguran |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| Keguguran |  |  | 1 |  |  |  | 1 | 1 | 3 |
| Keinjak induk | 15 |  | 1 | 2 |  |  |  |  | 18 |
| Luka |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
| tidak | 30 |  |  | 5 |  | 34 | 15 | 12 | 96 |
| Tidak ada |  |  | 10 |  |  |  |  |  | 10 |
| Grand Total | **64** | **9** | **12** | **11** | **5** | **34** | **18** | **23** | **176** |

Hal menarik yang bisa dilihat dalam tabel 7 kejadian diare mendominasi kejadian penyakit di beberapa peternakan babi, yang kedua adalah babi yang terinjak oleh induknya. Gejala klinis seperti demam tidak ada terlihat di beberapa peternakan di wilayah kerja Bvet Lampung.

Tabel 8 Adanya babi liar di wilayah BVet Lampung

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Babi Liar | B Utara | Lampung | Muko | Muba | OKI | OKU | OKU Timur | Seluma | Grand Total |
| tidak | 61 | 9 | 4 | 11 | 7 |  | 17 | 7 | 116 |
| Ya | 3 |  | 8 |  |  | 34 | 1 | 16 | 62 |
| Grand Total | **64** | **9** | **12** | **11** | **7** | **34** | **18** | **23** | **178** |

Sejumlah 35 % menunjukkan adanya babi liar di sekitar wilayah kerja, informasi ini didapat dari hasil wawancara dengan menggunakan quisioner dengan pemilihan responden secara judge/ convenient (sedapatnya responden), hal ini membuat potensi penularan yang cukup penting harus diperhatikan dalam melakukan desinfeksi pada kandang dan alat transportasi.

Dari beberapa data hasil profiling peternakan babi yang dilakukan dengan metode wawancara diperoleh informasi penting terkait pelaksanaan biosecurity dan aktifitas jual beli ternak babi. Hal penting dari sekian data yang disajikan adalah Dari beberapa informasi yang didapat yang harus menjadi perhatian adalah penerbitan SKKH hanya 2% (sudah melakukan) dan mencuci alat transport hanya 19 %. Diketahui bahwasanya virus ASF sangat tahan terhadap kondisi lingkungan sehingga dua point diatas menjadikan perhatian serius untuk tetap mempertahankan status bebas ASF (Panasiuk *et all*, 2019).

# Kesimpulan

1. Pelaksanaan biosekuriti yang masih rendah berpotensi terhadap kejadian penyakit African Swine Fever (ASF) yang masuk dengan mudah untuk menyebar;
2. Penerapan penggunaan SKKH sebagai pembatasan akses keluar masuk antar daerah yang masih sangat rendah, hanya 2% yang telah mengimplementasikannya

# Saran

1. Diperlukan keseriusan dari pemerintah pusat dan daerah dalam upaya dalam meningkatkan biosekuriti;
2. Diperlukan aturan perundang undangan yang mengatur lalu lintas antara daerah;

# Daftar Pustaka

Nugroho, E dan Whendrato, I .1990. *Beternak Babi*. Eka Offset. Semarang

Panasiuk *et al*, 2019. *African swine fever virus – persistence in different environmental conditions and the possibility of its indirect transmission.* J Vet Res 63, 303-310, 2019 DOI:10.2478/jvetres-2019-0058;

Sendow et al, 2020. African Swine Fever: Penyakit Emerging yang Mengancam Peternakan Babi di Dunia.

Sihombing, D.T.H. 2006*. Ilmu Ternak Babi*. Ed.2. Gadjah Mada University Press. Bulaksumur, Yogyakarta 55281.

Siagian H. P. 1999. *Manajemen Ternak Babi*, Diktat Kuliah Jurusan Ilmu Produksi Ternak. Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, Bogor.