

## BAB III

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### III.1. KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh mengenai penyakit *mud cow*, adalah :

- *Mud cow disease* / *Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE)* adalah penyakit yang menyerang otak dan SSP pada sapi dewasa, dan akhirnya menyebabkan kematian. Penyakit ini dapat menular ke manusia, dan dikenal dengan nama *varian Creutzfeldt Jacob Disease (vCJD)*.
- Penyakit ini disebabkan oleh suatu molekul protein, yaitu prion dengan berbagai sifatnya.
- Insidensi pertama kali terjadi di Inggris tahun **1986**, dan dikhawatirkan akan menyebar ke negara-negara Asia.
- Transmisi penyakit ini dapat terjadi melalui makanan, dan kemungkinan lain melalui transmisi vertical, darah, dan lain-lain.
- Patogenesis dimulai dengan masuknya *PrP* infeksi/abnormal ke dalam sel otak lalu mengubah *PrP* normal menjadi *PrP<sup>sc</sup>* (abnormal).
- Gejala pada sapi mencakup penurunan produksi susu perubahan perilaku, bentuk tubuh abnormal, gangguan koordinasi, kesulitan dalam berdiri maupun berjalan, kejang otot yang hebat, kehilangan berat badan. Pada manusia, gejalanya berupa gangguan kejiwaan, kehilangan koordinasi, dan pada stadium lanjut mengalami demensia.
- Diagnosis pada sapi adalah pemeriksaan gejala klinik, pemeriksaan histopatologis, dan tes *prion* (*Biorud, Prionic Check, Enfer test system*). Pada manusia, diagnosis dilakukan melalui gejala klinik dengan EEG, tanda-tanda patologis.

- Pencegahan adalah dengan tiga kunci utama, yaitu *The Over Thirty Month (OTM) Rule*, *Specified Risk Material (SRM)*, dan *The Feed Ban*.

## 1112 SARAN

1. Perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai transmisi penyakit *mad cow* dan penelitian untuk dapat mendiagnosis penyakit (berupa tes-tes pemeriksaan) dan mengobati penyakit ini, baik pada hewan maupun manusia.
2. Menghindari impor daging sapi (terutama dari negara-negara yang sedang dicurigai sebagai sumber penularan *mad cow*).
3. Lebih memilih sapi lokal sebagai bahan konsumsi.
4. Mencari sumber protein hewani lain; seperti ikan dan telur.