

An overview of the methane emission from ruminant in Jambi Province, Indonesia.

ABSTRACT

Metan adalah salah satu gas rumah kaca (GRK) utama di samping uap air, karbondioksida dan nitrogen oksida. Dibandingkan dengan CO₂ metan adalah suatu GRK penting dimana konsentrasinya di atmosfer lebih dua kali lipat semenjak era pre-industri. Kajian ini memberi gambaran sebuah studi kasus mengenai penilaian emisi gas dan kredit karbon dari ternak ruminansia di Provinsi Jambi Indonesia. Data merupakan data sekunder meliputi luas daerah, jumlah ternak ruminansia dan kebijakan tentang rencana ke depan Provinsi Jambi. Jumlah emisi metan dari sapi, kerbau dan kambing adalah 47,83 dan 34,54 ton perhari pada tahun 2002 dan 2006. Jumlah total emisi CO₂ dari sapi, kerbau dan kambing 131,5 dan 94,96 ton perhari pada tahun 2002 dan 2006. Diperkirakan bahwa pada tahun 2015 Provinsi Jambi dapat menghasilkan dari ternak kambing untuk 69.118 rumah dengan asumsi keperluan listrik 900 watt per-rumah.

Keyword: Methane emission; Ruminant; Indonesia.