Potensi emisi metana ke atmosfer akibat banjir

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20438702&lokasi=lokal>

Abstrak

Tulisan ini akan mengulas potensi emisi metana dari sumber genangan banjir dengan alasan pertama baru sedikit pustaka yang menyebutkan banjir sebagai salah satu sumber emisi metana yang bersifat antropogenik (dampak dari kegiatan manusia), temporer (sewaktu-waktu), dan bentuk emisi yang berupa sumber area. Ke dua, kejadian banjir yang cenderung, semakin hari semakin memiliki frekuensi yang tinggi setiap tahun, area yang terkena banjir semakin meluas dengan genangan yang semakin tinggi setiap kejadian banjir. Ke tiga, penyebaran konsentrasi metan yang dapat sampai ke lapisan stratosfer berpotensi memanasi bumi (pemanasan global) dan terjadinya penipisan lapisan ozon (lubang ozon). Oleh karena itu melalui tulisan ini akan diulas mengapa banjir berpotensi sebagai sumber emisi metan. Potensi emisi metana dari banjir dapat dilihat dari warna air genangan selama banjir yang berwarna sebagian besar adalah coklat tanah, luas areal yang terkena banjir, ketinggian genangan air, dan lama kawasan tergenang air selama beberapa hari. Hasil estimasi emisi CH₄ dari lahan banjir hanya 0,0002 % dari semua sumber emisi CH₄. Walaupun prosentasi emisi CH₄ dari sumber banjir sangat kecil, tetapi kecenderungan daerah yang terkena banjir dari tahun ke tahun semakin meluas dengan tinggi genangan lebih tinggi dan lama tergenang yang lebih lama.