

ABSTRAK

PERBANDINGAN EMISI KARBON DENGAN KARBON TERSIMPAN DI HUTAN RAKYAT DESA BUANA SAKTI KECAMATAN BATANGHARI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR

Oleh

GAMAL MUHAMMAD RIZKI

Pemanasan global adalah meningkatnya temperatur rata-rata di atmosfer, laut, dan daratan di Bumi. Terjadinya pemanasan global adalah akibat pencemaran udara yang berasal dari emisi karbon antara lain penggunaan LPG, bensin, dan listrik. Emisi karbon dapat ditekan jumlahnya dengan cara penyerapan oleh vegetasi. Penelitian ini membandingkan antara emisi karbon di Desa Buana Sakti dengan karbon tersimpan di hutan rakyat Desa Buana Sakti. Tujuan penelitian adalah mengetahui perbandingan emisi karbon dari penggunaan LPG, bensin, dan listrik dengan karbon tersimpan pada vegetasi yang berada di hutan rakyat. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah menghitung emisi karbon pada penggunaan LPG, bensin, dan listrik. Penyerapan karbon diperoleh dari perhitungan biomassa pohon, tumbuhan bawah, dan nekromassa. Emisi karbon yang terdapat di Desa Buana Sakti adalah 6,16 ton serta karbon tersimpan di hutan rakyat Desa Buana Sakti adalah 95,03 ton. Dari data yang diperoleh maka hutan rakyat mampu mengatasi emisi karbon yang dihasilkan dari penggunaan LPG, bensin, dan listrik di Desa Buana Sakti. Oleh karena itu, hutan rakyat harus dilestarikan agar jumlah karbon yang ada di atmosfer tetap seimbang dan masyarakat tetap bisa memanfaatkan hasil dari hutan rakyat.

Kata kunci : Emisi karbon, Hutan Rakyat, Karbon Tersimpan