

INTISARI

Tujuan dari penelitian kali ini adalah untuk mengetahui tingkat potensi kayu bakar, dan tingkat perkembangan konsumsi kayu bakar, serta faktor-faktor yang mempengaruhi konsumsi kayu bakar di lokasi transmigrasi terpilih.

Tingkat potensi kayu bakar diketahui dengan pengukuran langsung di lapangan di lahan pekarangan dan lahan usaha I responden dengan tingkat intensitas sampling 100%. Untuk mengurangi bias penelitian digunakan 3 kelompok daur yaitu: Daur pendek (10 tahun), Daur sedang (20 tahun), dan Daur Panjang (40 tahun). Adapun hasil penelitian total riap rata-rata berturut-turut untuk Jgras I, II, dan III adalah $0,175163 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{th}$; $0,142043 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{th}$; $0,071974 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{th}$. Adanya penurunan total riap ini lebih disebabkan karena adanya penurunan umur tinggal transmigran, mengingat jenis dan jumlah tanaman yang ada sebagian besar merupakan paket dan jenis tanah yang relatif seragam.

Tingkat perkembangan konsumsi diketahui dengan cara pengukuran berat kayu bakar sebelum digunakan dan sesudah digunakan dengan dilakukan pengulangan 2 kali, sehingga diperoleh tingkat konsumsi kayu bakar/hari untuk tiap responden. Pada penelitian kali ini diperoleh hasil rata-rata konsumsinya berturut-turut untuk Joras I, II, dan III adalah sebesar $9,64 \text{ Kg}/\text{hari}$; $9,13 \text{ Kg}/\text{hari}$; dan $8,45 \text{ Kg}/\text{hari}$, atau $4,5115 \text{ m}^3/\text{th}$; $4,2728 \text{ m}^3/\text{th}$; dan $3,946 \text{ m}^3/\text{th}$.

Untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi konsumsi kayu bakar digunakan model analisa regresi linear ganda dengan tingkat konsumsi kayu bakar sebagai Y, dan diperoleh hasil : $Y = 5,4766 + 1,2234X_1 - 0,6045X_4 - 0,00000149X_0$ dengan tingkat kepercayaan (r^2) sebesar 87,91%. Artinya besar konsumsi kayu bakar akan bertambah sebesar 1,2234 satuan untuk tiap pertambahan X_1 (Jumlah anggota keluarga) sebesar satu satuan, dan akan berkurang sebesar 0,6045 satuan untuk tiap pertambahan X_4 (Substitusi bahan lain) sebesar satu satuan, serta akan berkurang sebesar 0,00000149 satuan untuk tiap pertambahan X_0 (Pendapatan Tahunan) sebesar satu satuan.