

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai analisis biomassa dan cadangan karbon organik dan anorganik di kawasan karst *Geopark* Silokek, Kabupaten Sijunjung, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Biomassa organik pada kawasan karst *Geopark* Silokek keseluruhan adalah 326,748 ton/ha. Cadangan karbon organik pada kawasan karst *Geopark* Silokek keseluruhan adalah 153,571 ton/ha. Serapan karbon pada kawasan karst *Geopark* Silokek secara organik adalah 563,607 ton/ha. Kandungan karbon anorganik pada kawasan karst *Geopark* Silokek adalah 4.908,07 ton/ha dan serapan karbon anorganik adalah 18.012,60 ton/ha.
2. Biomassa organik dan anorganik pada kawasan *Geopark* Silokek dikategorikan tinggi sehingga berkontribusi dalam mengurangi jumlah CO<sub>2</sub> di atmosfer dan memitigasi perubahan iklim.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Kawasan *Geopark* Silokek, Kabupaten Sijunjung memiliki potensi karbon hutan yang cukup signifikan, maka peneliti menyarankan agar upaya konservasi dilakukan dengan menghindari konversi dan degradasi hutan akan memberikan peluang yang baik dalam mempertahankan simpanan karbon dalam mengurangi jumlah CO<sub>2</sub> di atmosfer dan

pada ekosistem karst berperan penting dalam pengendalian deforestasi dan mencegah degradasi guna mencapai target pengurangan emisi karbon di Indonesia.

