

BAB V.

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang sudah didapatkan dari penelitian Potensi Cadangan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Pada Areal Hutan Konservasi Prof. Dr. Soemitro Djhojohadikusumo PT. TKA Solok Selatan dapat diambil kesimpulan yaitu didapatkan 26 famili, 50 jenis, 68 individu pohon dan 17 famili, 30 jenis, 34 individu sapling. Pada strata pohon didapatkan cadangan karbon tertinggi pada *Bhesa paniculata* yaitu 7,746 ton/ha atau 7.746 kg/ha, pada strata sapling cadangan karbon tertinggi yaitu *Aporosa* sp. 0,017 ton/ha atau 17 kg/ha. Sedangkan total cadangan karbon pada areal hutan konservasi ini tergolong rendah yaitu 14,652 ton/ha atau 14.652 kg/ha.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diambil dari penelitian Potensi Cadangan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Pada Areal Hutan Konservasi Prof. Dr. Soemitro Djhojohadikusumo PT. TKA Solok Selatan yaitu penanaman pohon dengan jenis yang memiliki potensi cadangan karbon paling tinggi seperti *Bhesa paniculata* dari famili Celastraceae, *Dysoxylum densiflora* dari famili Meliaceae dan *Castanopsis rhamnifolia* dari famili Fagaceae. Perlunya perlindungan dan penjagaan hutan konservasi karena memberikan jasa lingkungan dari lahan tersebut, serta pemantauan lanjutan terhadap potensi hutan konservasi ini dalam menyimpan karbon.