

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan yaitu:

1. Perubahan luasan tutupan lahan *tall forest* di wilayah hutan sekunder Gajabuih selama empat dekade pada tahun 1990-2000 mencapai 117,77 ha dan pada tahun 2010-2020 mengalami penambahan luasan sebesar 45,94 ha. Sedangkan tutupan lahan *secondary forest* pada tahun 1990-2000 mengalami penambahan sebesar 80,89 ha. Selanjutnya tahun 2010-2020 luasan tutupan lahan *secondary forest* mengalami penambahan sebesar 11,04 ha. Untuk lahan terbuka pada tahun 2000-2010 mengalami kehilangan luasan mencapai 57,17 ha.
2. Perubahan cadangan karbon di wilayah hutan sekunder Gajabuih, Sumatera Barat pada tutupan lahan *tall forest* untuk tahun 1990 berjumlah 3073,48 ton turun menjadi 918,29 ton pada tahun 2000. Selanjutnya mengalami kenaikan pada tahun 2010 berjumlah 995,33 ton dan pada tahun 2020 sebanyak 1836,03 ton. Sedangkan tutupan lahan *secondary forest* selama empat dekade mengalami kenaikan pada tahun 2000 dan 2020.

B. Saran

Perlu suatu kebijakan yang berbasis kelestarian cadangan karbon melalui upaya-upaya pembatasan konversi lahan . Hal ini agar cadangan karbon di wilayah Bukit Gajabuih tidak berkesinambungan menurun secara terus menerus sehingga nantinya dapat menimbulkan bencana ekologis.