

## II. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

### 2.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk menganalisis dampak perubahan vegetasi lahan akibat aktivitas antropogenik di Cagar Biosfer GSK-BB terhadap karakter fisika kimia tanah, aktivitas dan keanekaragaman mikroba tanah. Selain itu, juga untuk mengevaluasi waktu yang tepat untuk melakukan monitoring kualitas lahan gambut dengan menggunakan parameter-parameter mikrobiologi potensial yang telah dianalisis pada kegiatan tahun I dan II.

### 2.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah tersedianya informasi tentang:

1. Karakter fisika-kimia tanah (pH, temperatur, berat volume, konduktivitas, berat kering tanah, dan tingkat dekomposisi tanah gambut);
2. Keanekaragaman bakteri melalui pengukuran indeks keanekaragaman dan similaritas;
3. Aktivitas mikroba tanah yang dimonitor melalui pengukuran respirasi tanah;
4. Diperoleh koleksi mikroba indigenus yang dapat dipelajari lebih lanjut untuk mengetahui karakter fisiologisnya;
5. Memberikan informasi tentang kaitan/dampak perubahan fungsi lahan di Cagar Biosfer GSK-BB keanekaragaman bakteri dan aktivitas mikroba tanah;
6. Sebagai acuan untuk menentukan pilihan yang dapat dilakukan dalam proses restorasi dan keberlanjutan lahan gambut di Cagar Biosfer GSK-BB.