

## **BAB IV**

### **PELAKSANAAN PENELITIAN**

#### **4.1.Persiapan penelitian**

Proses penelitian terdiri dari 8 tahap, yaitu:

1. Persiapan dan Survei Pendahuluan Penyiapan tanah dilakukan untuk memudahkan pengambilan contoh tanah dan membersihkan gulma dari dalam tanah sehingga tanah dapat digunakan dengan mudah.
2. Pembuatan poc kotoran sapi dengan menggunakan kotoran sapi sebanyak 100kg dengan air 30 liter,kotoran sapi dan air dimasukan kedalam drum di campur dengan merata, setelah tercampur rata drum di tutup dan di fermentasi selama 1 bulan.
3. Survei utama dan pengambilan sampel tanah Survei utama dilakukan untuk mengambil contoh tanah yang tidak diolah dengan poc kotoran sapi yang akan dianalisis dengan cara pengambilan tanah dengan cara pengeboran tanah membawa tanah sedalam 0-20 cm, diambil kedalaman tanah masing-masing sampel sebanyak 250 gram.
4. Di lakukan penyemprotan poc kotoran sapi yang telah selesai di fermentasi selama 1 bulan menggunakan mesin kompresor.
5. Survei kedua dilakukan dengan pengambilan sampel tanah yang diberi perlakuan poc kotoran sapi yang telah di biarkan selama 1 bulan,di ambil sebanyak 4 titik di tempat yang sama pada saat pengambilan sampel pertama dengan cara mengebor 250 gram tanah pada setiap titik sampel.
6. Preparasi sampel ini merupakan sampel tanah yang diambil untuk dianalisis.
7. Analisis tanah di lakukan di Laboratorium PT. Socfindo bangun bandar dilakukan untuk mengetahui kondisi tanah sebelum dan sesudah pemberian poc kotoran sapi sehingga terdapat 2 contoh tanah yang dianalisis.
8. Pengambilan data dilakukan melalui analisis deskriptif terhadap tanah yang dianalisis di laboratorium.

#### **4.2. Parameter Pengamatan**

Parameter yang diperhatikan adalah parameter pH, N, C-Organik, P, KTK, K, Mg, Ca, Na, dan Al. Dari hasil observasi, setiap parameter dianalisis secara deskriptif untuk mendapatkan gambaran mengenai sistem pengelolaan lahan pada lahan eks kelapa sawit milik Pak Sitriono.