

IV. METODE PENELITIAN

4.1 Tempat dan Waktu

Penelitian dilaksanakan di lokasi Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER) Sekitar kampus kehutanan Kabupaten Kutai Timur waktu yang di gunakan untuk melaksanakan penelitian selama 4 bulan yaitu dari bulan Januari 2019 sampai dengan Bulan April 2019 kegiatan ini meliputi studi literatur, orientasi lapangan, pengambilan data, analisa dan penyusunan skripsi.

4.2 Obyek, Bahan dan Alat Penelitian

Obyek dari penelitian ini adalah semua jenis tumbuhan Fabaceae yang terdapat sekitar kampus kehutanan Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER) Kutai Timur.

Alat yang digunakan sebagai berikut;

- a. Kamera untuk dokumentasi untuk hasil penelitian
- b. Komputer sebagai bahan untuk mengolah data penelitian
- c. Gunting Stek sebagai pemotong dahan atau ranting

Bahan yang digunakan sebagai berikut;

- a. Tally sheet gunanya untuk mencatat setiap data yang diperoleh dilanpangan
- b. Alat tulis menulis data-data yang di dapat di lapangan.

4.3 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei, observasi, koleksi langsung di lapangan dilanjutkan mengidentifikasi dari daun, batang, ranting dan buah disetiap jenis Fabaceae.

4.4 Pengolahan Data

4.4.1 Data Primer

Setiap jenis tumbuhan Fabaceae yang dijumpai diidentifikasi di ambil fotonya, jumlah sampel, dan spesimennya lalu dideskripsikan kembali di lapangan dan dibawa dalam bentuk spesimennya dan mencari warna, akar, bentuk serta dilakukan deskripsi dilapangan.

4.4.2 Data Sekunder

Data sekunder dalam penelitian ini adalah berbagai informasi tentang kawasan tempat penelitian

4.5 Analisa Data

Adapun metode penelitian yang di gunakan dalam identifikasi tumbuhan dari jenis-jenis Fabaceae dengan cara metode eksplorative purposive, metode diskriptif serta metode identifikasi.

- a. Metode explorative yaitu menjelajah kawasan penelitian untuk mencari jenis-jenis Fabaceae yang ada dikawasan penelitian. Langkah selanjutnya mengambil bagian-bagian yang diperlukan. spesimen yang diperoleh dengan cara mengambil gambar sebagai koleksi
- b. Metode diskriptif, yaitu pengambilan data dilakukan dengan mendeskripsi gambaran morfologinya atau menggambarkan sesuai ciri-ciri bagian-bagian tumbuhan tersebut.
- c. Metode identifikasi yaitu mencari nama, koleksinya berdasarkan tata nama yang ada sesuai dengan literatur-literatur (Atlas of 220 weeds of sugar cane fields in java

illustrat guide to tropical plants) dan juga membandingkan dengan koleksi herbarium atau membandingkan dengan foto-foto, yang paling mudah membawa orang ahlinya kelapangan.