

III. METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat

Penelitian dilaksanakan di Kelompok Tani Ayem Sub unit Rumah Belajar Vanili mBajing yang terletak di Desa Sinogo, Pagerharjo, Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo, Yogyakarta dengan ketinggian tempat 380 mdpl. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei-Juli 2023.

B. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan dalam penelitian adalah luxmeter, higrometer, termometer alat tulis, penggaris, meteran, sekam bakar, cocopeat, tajam mati, tanaman vanili varietas vania 2 dan lokal umur 6 bulan, dan alat dokumentasi.

C. Rancangan Penelitian

Dalam Penelitian ini menggunakan percobaan rancangan acak lengkap, dengan dua faktor perlakuan. Faktor yang pertama yaitu varietas vanili (V) yang terdiri dari V1 = varietas vania 2 dan V2 = varietas lokal dan faktor yang kedua yaitu naungan yang terdiri dari (N) N0 = Tanpa Naungan N1 = Naungan Pohon Nangka dan N2 = Naungan Pohon Jati.

Dengan demikian diperoleh $2 \times 3 = 6$ kombinasi perlakuan. Masing-masing kombinasi perlakuan terdiri dari 4 ulangan. Dengan sampel 1 tanaman setiap kombinasi perlakuan diperoleh 24 tanaman.

D. Pelaksanaan Penelitian

1. Survey lahan

Melakukan survey ke tempat penelitian agar mengetahui lokasi, kondisi penelitian dan untuk menentukan layout penelitian.

2. Penyiangan

Penyiangan dilakukan untuk membersihkan gulma di areal penanaman yang bisa mengganggu pertumbuhan tanaman vanili. Penyiangan dilakukan 1 minggu sekali.

3. Penyiraman

Penyiraman vanili dilakukan setiap hari untuk memenuhi kebutuhan air bagi tanaman vanili.

E. Parameter Pengamatan

- A. Kondisi Lingkungan Penelitian

1. Analisis Intensitas Cahaya Matahari

Melakukan pengamatan intensitas cahaya matahari yang diterima tanaman vanili dengan lux meter. Dilakukan setiap hari dengan ketinggian 5-10 cm diatas tanaman vanili selama 8 minggu

2. Suhu

Melakukan pengamatan suhu yang ada di lingkungan penanaman vanili. Dilakukan setiap hari dengan ketinggian 30 CM diatas permukaan tanah selama 8 minggu

3. Kelembapan Udara

Melakukan pengamatan kelembapan udara di areal penanaman vanili. Dilakukan setiap hari dengan ketinggian 30 cm diatas permukaan tanah selama 8 minggu.

B. Parameter Agonomi. Pertumbuhan Vegetatif

1. Panjang Sulur

Dilakukan dengan cara mengukur tanaman vanili dari pangkal batang hingga daun termuda tanaman vanili. Pengukuran akan dilaksanakan 1 minggu sekali selama 8 minggu.

2. Jumlah Daun (Helai)

Jumlah daun akan dihitung dengan cara menghitung jumlah daun. Penghitungan dilaksanakan setiap 1 minggu sekali selama 8 minggu

3. Diameter Batang

Pengukuran diameter batang dilakukan dengan menggunakan jangka sorong. Dilaksanakan setiap 1 minggu sekali selama 8 minggu

4. Jumlah Cabang

Menghitung jumlah cabang tanaman vanili, dilaksanakan setiap 1 minggu sekali selama 8 minggu.

5. Panjang Ruas (Sulur Utama)

Pengukuran ruas sulur utama dengan mengukur ruas dari pangkal batang sampai tunas dilakukan pada awal penelitian dan akhir penelitian

6. Jumlah ruas

Menghitung jumlah ruas dari bawah hingga ruas tunas dilakukan pada akhir penelitian

7. Analisis Kandungan Klorofil

Analisis Klorofil atau kehijauan daun dilakukan menggunakan alat SPAD dan dilaksanakan di akhir penelitian.

F. Analisis Data

Data yang diperoleh dianalisis dengan Analisis of variance (Sidik ragam) pada jenjang nyata 5% dilanjutkan dengan Uji Duncan dengan jenjang nyata 5% apabila terdapat perbedaan pada perlakuan menggunakan aplikasi SPSS.