

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kopi (*Coffea* sp.) merupakan salah satu komoditas tanaman perkebunan yang menjadi unggulan ekspor. Produksi kopi selama 5 tahun terakhir pada 2015-2019 mengalami peningkatan dari 639.000 ton hingga 729.000 ton (Kementan 2019).

Berdasarkan karakteristik tanaman kopi termasuk tanaman C3 yang memiliki karakteristik berbeda dengan tanaman C4 dalam memanfaatkan cahaya matahari (Carelli *et al.* 2003). Tanaman C4 mampu meningkatkan fotosintesis hingga cahaya yang sangat terik, sedangkan tanaman C3 mencapai kejenuhan sebelum cahaya penuh atau terik (Gardner *et al.* 1991). Hal tersebut menyebabkan tanaman kopi membutuhkan penayang agar intensitas matahari yang sampai pada tajuk tanaman kopi tidak terlalu tinggi sehingga optimal untuk aktivitas fisiologisnya (Lambers *et al.* 2008).

Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar (BALITTRI) merupakan salah satu instansi yang menerapkan sistem naungan pada tanaman kopi menjadi pilihan penulis untuk pelaksanaan PKL. Jenis tanaman naungan yang digunakan memungkinkan memiliki dampak terhadap pertumbuhan hingga produksi yang dihasilkan. Tanaman penayang berperan penting dalam sistem produksi kopi berkelanjutan (Muzal *et al.* 2009). Menurut Soedradjad *et al.* (2009) komponen pohon sebagai tanaman penayang memberikan kontribusi terhadap siklus hara dalam sistem agroforestri berbasis kopi. Menurut Harjono (2019) jenis tanaman penayang yang umum digunakan antara lain sengon, dadap, lamtoro dan gamal.

Tujuan

Kegiatan PKL bertujuan untuk membandingkan pertumbuhan tanaman kopi Robusta klon lokal Sukabumi pada jenis tanaman naungan yang berbeda.

TINJAUAN PUSTAKA

Taksonomi dan Morfologi Kopi Robusta

Klasifikasi taksonomi kopi robusta menurut United States Departement of Agriculture yaitu sebagai berikut.

Kingdom	: Plantae
Subkingdom	: Tracheobionta
Superdivisi	: Spermatophyta
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Subkelas	: Asteridae
Orde	: Rubiales