

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan salah satu komoditas unggulan yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Perkebunan kelapa sawit berkembang pesat karena tingginya permintaan minyak sawit baik di pasar domestik maupun internasional. Dalam proses budidaya kelapa sawit, keberadaan gulma menjadi salah satu faktor pembatas yang dapat menurunkan produktivitas tanaman. Gulma adalah tumbuhan yang tidak diinginkan dan tumbuh di lahan budidaya, karena dapat bersaing dengan tanaman utama dalam hal cahaya, air, dan unsur hara. Selain itu, gulma juga dapat menjadi inang bagi hama dan penyakit tanaman. Komunitas gulma yang tumbuh di bawah tegakan kelapa sawit sangat bervariasi, tergantung pada umur tanaman, kerapatan tajuk, intensitas cahaya yang masuk ke permukaan tanah, serta kondisi mikroklimat lainnya. Tegakan kelapa sawit dengan umur yang berbeda akan menciptakan kondisi lingkungan yang berbeda pula. Tegakan muda cenderung memiliki pencahayaan yang tinggi di permukaan tanah, sehingga mendukung pertumbuhan jenis gulma yang berbeda dibandingkan dengan tegakan tua yang lebih rimbun. Oleh karena itu, penting untuk melakukan identifikasi gulma yang tumbuh di bawah tegakan kelapa sawit berdasarkan umur atau tingkat kerapatan, guna memperoleh data ekologi gulma secara akurat sebagai dasar dalam penyusunan strategi pengendalian gulma yang tepat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis gulma yang tumbuh di bawah tegakan kelapa sawit yang berbeda serta menganalisis keanekaragaman dan dominansinya. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi yang berguna dalam pengelolaan gulma secara berkelanjutan dan ramah lingkungan.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah jenis gulma yang tumbuh di bawah tegakan kelapa sawit yang berbeda, komposisi dan keanekaragaman gulma di masing-masing tegakan kelapa sawit dan dominasi gulma antar tegakan kelapa sawit.

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan paparan rumusan masalah, berikut tujuan dari penelitian ini, antara lain :

1. Mengidentifikasi jenis-jenis gulma yang tumbuh di bawah tegakan kelapa sawit dengan umur yang berbeda.
2. Mengetahui tingkat dominansi gulma di bawah tegakan kelapa sawit dengan umur yang berbeda.
3. Menganalisis keanekaragaman gulma pada masing-masing tegakan kelapa sawit dengan umur yang berbeda.

D. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini bermanfaat dalam menambah dan melengkapi informasi ilmiah terkait identifikasi gulma di bawah tegakan sawit yang berbeda pada tanaman kelapa sawit TM remaja, TM dewasa, dan TM tua untuk membantu dalam pengendalian gulma di lahan.