

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pembibitan merupakan suatu proses menumbuhkan dan mengembangkan benih menjadi bibit yang siap ditanam. Pembibitan merupakan langkah permulaan yang sangat menentukan keberhasilan penanaman di lapangan. Salah satu faktor yang mempengaruhi pertumbuhan kelapa sawit di pembibitan adalah media tanam, media tanam berpengaruh besar dalam pembibitan, berdasarkan informasi yang di peroleh penambahan bahan organik pada media tanam dapat memperbaiki struktur tanah dan meningkatkan aerasi tanah, sehingga dapat meningkatkan kemampuan tanah dalam menahan dan menyediakan air dan unsur hara bagi tanaman.

Dalam beberapa tahun terakhir diketahui bahwa penelitian pengaruh jamur mikoriza (FMA) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit menunjukkan respon positif dalam membantu menyediakan unsur hara yang dibutuhkan tanaman terutama unsur P. Peningkatan serapan N juga mengikuti meningkatnya serapan P pada tanaman, begitu juga dengan unsur K, Cu dan Mg. Serta mengurangi masukan pupuk kimia, meningkatkan toleransi tanaman terhadap kekurangan air, dan meningkatkan ketahanan terhadap penyakit. Berdasarkan hal tersebut, tanaman yang mempunyai mikoriza akan lebih efisien dalam memanfaatkan unsurhara yang ada di sekitarnya dibandingkan dengan tanaman yang tidak bermikoriza.

B. Perumusan Masalah

Ketersediaan lahan yang memenuhi Kelas Kesesuaian Lahan S1 semakin berkurang. Untuk mengatasinya diperlukan pengelolaan pembibitan yang menghasilkan bibit yang bermutu dan mampu beradaptasi pada kondisi lahan yang kurang menguntungkan. Pemberian FMA pada pembibitan kelapa sawit di *prenursery* merupakan upaya untuk mendapatkan bibit yang bermutu karena akan meningkatkan penyediaan unsur hara terutama P, sehingga pertumbuhan tanaman menjadi lebih baik. Media tanam yang baik juga akan mendukung pertumbuhan tanaman kelapa sawit di pembibitan. Media tanah yang dicampur dengan tangkos akan memperbaiki sifat fisik tanah yaitu meningkatkan daya ikat air.

C. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui pengaruh pengelolaan media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *prenursery*
2. Untuk mengetahui pengaruh aplikasi JMA terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *prenursery*
3. Untuk mengetahui pengaruh interaksi aplikasi JMA dan pengelolaan media terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *prenursery*.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada petani dan perusahaan perkebunan khususnya untuk tehnik pembibitan benih dengan media tanam yang memenuhi kriteria dan aplikasi jamur mikoriza yang sesuai, agar dapat menghasilkan bibit yang bermutu dan dapat beradaptasi dengan kondisi lahan miskin hara.