

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan penelitian dan pembahasan mengenai hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Media tanam *inceptisol* + kompos merupakan media tanam yang terbaik untuk pertumbuhan tanaman sorgum yang ditunjukkan dengan parameter tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, bobot basah, bobot kering, volume akar, dan serapan P pada tanaman sorgum. Namun, variasi media tanam tidak mempengaruhi respon Mikoriza Arbuskular yang terlihat pada parameter jumlah spora dan infeksi akar.
2. Pemberian inoculum mikoriza tidak dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman sorgum.
3. Sumber inoculum mikoriza dari tanaman kapulaga ternaungi dan tanpa naungan memiliki respon yang sama terhadap media tanam inang yang berbeda.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini, yaitu pada perbanyakan tidak hanya mengandalkan mikoriza dan media tanam saja, tetapi perlu penambahan pupuk terutama pupuk N, P, dan K. Penambahan pupuk pada perbanyakan mikoriza diharapkan dapat bersimbiosis mutualisme dengan baik, meningkatkan aktivitas hifa, dan memperjelas efek nyata terhadap pertumbuhan tanaman sorgum. Pengamplifikasian dosis inoculum mikoriza perlu ditambahkan dosis inoculumnya. Dosis yang terlalu rendah tidak memberikan pengaruh nyata pada interaksi mikoriza dan media tanam pada perbanyakan mikoriza. Selain itu, pada sterilisasi media tanam dilakukan lebih lama dari yang dilakukan pada penelitian ini untuk menghilangkan semua mikroorganisme dari media tanam.