

BAB V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Pada perkecambahan, perlakuan jenis tanah Ultisol dan Entisol dapat mendukung pertumbuhan awal *M. pruriens*, hal ini berdasarkan parameter daya kecambah, indeks vigor, berat basah kecambah dan tinggi kecambah.
2. Pada faktor pertumbuhan, perlakuan jenis tanah Inceptisol dan Entisol paling baik ditanami penutup tanah *M. pruriens*, hal ini berdasarkan parameter rata-rata tinggi tanaman, biomassa akar dan jumlah bintil akar.
3. Berdasarkan analisis kimia tanah, jenis penutup tanah *M. bracteata* dan *M. pruriens* dapat meningkatkan kadar N-total dan P-tersedia tanah dan jenis penutup tanah yang paling baik dalam meningkatkan unsur tersebut adalah penutup tanah *M. pruriens*, namun jenis penutup tanah tersebut belum bisa meningkatkan kadar K-tersedia tanah.
4. Berdasarkan analisis fisika tanah jenis penutup tanah *M. bracteata* dan *M. pruriens* belum mampu meningkatkan sifat fisika tanah yang meliputi permeabilitas, total ruang pori dan berat volume tanah.

B. Saran

Pada pengaplikasian penutup tanah potensial *M. bracteata* dan *M. pruriens* dilapangan diperlukan pengamatan terhadap jenis tanah dan diperlukan media tanam yang tepat bagi pertumbuhan awal penutup tanah sebelum di aplikasikan dilapangan.