

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Tanaman jagung (*Zea mays* L.) memberikan respon beragam terhadap perlakuan pemberian berbagai dosis pupuk hijau (*Hydrilla verticillata*) menggunakan media tanah ultisol. Perlakuan pemberian berbagai dosis pupuk hijau (*Hydrilla verticillata*) berpengaruh sangat nyata pada peubah berat kering akar, berat kering tajuk, diameter tongkol, berat tongkol, dan panjang tongkol, dan berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, namun berpengaruh tidak nyata terhadap peubah jumlah daun dan rasio tajuk akar.
2. Pemberian berbagai dosis pupuk hijau (*Hydrilla verticillata*) sebanyak 2.000 gram per tanaman, memberikan respon terbaik bagi pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pada media tanah ultisol.
3. Pupuk hijau (*Hydrilla verticillata*) dapat memperbaiki sifat kimia tanah ultisol seperti meningkatkan kandungan C-organik dan memperbaiki pH tanah.

### 5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang analisis kandungan unsur hara pada media tanam yang telah diaplikasikan pupuk hijau *Hydrilla verticillata*.