

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh pemberian pupuk NPK dan arang sekam padi terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao L.*) di polibag, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian arang sekam padi dan pupuk NPK berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, luas daun total, berat kering tajuk dan nisbah tajuk akar, tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap diameter batang, berat kering akar, indeks kualitas bibit dan kadar air media tanam.
2. Perlakuan P<sub>2</sub> (100% pupuk NPK 10 g) tanpa arang sekam secara umum menunjukkan hasil tertinggi pada sebagian besar parameter pertumbuhan, yaitu tinggi tanaman, luas daun total, berat kering tajuk, nisbah tajuk akar, dan indeks kualitas bibit.
3. Hasil analisis kimia tanah menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK dan arang sekam padi menyebabkan perubahan sifat kimia tanah Ultisol yaitu pH H<sub>2</sub>O, C organik, N Total (%), P Bray (P205 tersedia) dan K HCl.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar dalam kegiatan pembibitan kakao pada tanah Ultisol menggunakan pupuk NPK dengan dosis 10 g per tanaman, karena terbukti memberikan pertumbuhan bibit kakao yang paling optimal serta meningkatkan ketersediaan unsur hara tanah.