

V. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian kajian produktivitas tanaman kelapa sawit pada tanah mineral dan tanah gambut, analisis hasil dan pembahasan yang telah dilakukan di PT. Kimia Tirta Utama, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Tanaman kelapa sawit pada lahan mineral dan lahan gambut memberikan pengaruh yang sama terhadap produktivitas tandan buah segar, artinya tidak berbeda nyata.
2. Produksi kelapa sawit di PT. Kimia Tirta Utama sudah mencapai produksi sesuai dengan potensinya.
3. Produksi pada lahan mineral dan lahan gambut yang bervariasi dipengaruhi oleh variasi dosis aplikasi pupuk.
4. Variabel tinggi tanaman (X1), diameter batang (X2), diameter tajuk (X3), jumlah tandan (X4), diameter tandan (X5), jumlah bunga betina (X6), jumlah bunga jantan (X7), sex ratio (X8), pretiole cross section (X9), panjang pelepah (X10), rerata lebar anak daun (X11), dan rerata panjang anak daun (X12) secara simultan berpengaruh terhadap produktivitas kelapa sawit. Pada tanah mineral, variabel tinggi tanaman (X1) dan diameter tandan (X5) berpengaruh secara parsial terhadap produktivitas kelapa sawit, sedangkan tanah gambut variabel diameter tandan (X5) dan rerata lebar anak daun (X11) berpengaruh secara parsial terhadap produktivitas kelapa sawit di PT. Kimia Tirta Utama.