

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Kombinasi Amelioran kompos dan biochar masing masing 10 ton ha⁻¹ menghasilkan Aktivitas biofertilisasi nitrogen, pertumbuhan tanaman dan produksi yang terbaik pada tanaman kedelai yang ditanam pada lahan kering Ultisol.
2. Pemberian amelioran kompos dan biochar dapat menggantikan peran pupuk anorganik pada tanaman kedelai yang ditanam di lahan kering Ultisol.
3. Tanaman kedelai yang diberi amelioran kompos dan biochar 100% serta kombinasi pupuk anorganik 25% dan amelioran kompos biochar 75% mampu memberikan hasil yang tertinggi.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini disarankan kepada petani kedelai untuk :

1. Menggunakan amelioran kompos dan biochar masing masing dengan dosis 10 ton ha⁻¹, sehingga hasil tanaman kedelai yang ditanam di lahan kering Ultisol lebih meningkat.
2. Melakukan substitusi pupuk anorganik dengan amelioran kompos dan biochar dalam budidaya kedelai
3. mengurangi penggunaan pupuk anorganik sampai 75% atau bahkan meniadakannya dan menggantikannya dengan amelioran biochar dan kompos karena bersifat ramah lingkungan untuk menuju pertanian yang berkelanjutan