

5. KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹ menunjukkan hasil tanaman yang lebih rendah dibandingkan dengan perlakuan biochar. Hasil tanaman pada perlakuan biochar 2 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹ meningkat dibandingkan perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹. Perlakuan biochar hingga 4 t ha⁻¹ dengan dosis NPK 180 kg ha⁻¹ meningkatkan hasil panen lebih tinggi dibandingkan perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹ dan perlakuan biochar 2 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹.
2. Hasil panen pada perlakuan biochar 2 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹ sebesar 14,01 t ha⁻¹ meningkat 11% dari perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹ dengan hasil panen 12,66 t ha⁻¹. Hasil panen pada perlakuan biochar 2 t ha⁻¹ dan NPK 180 kg ha⁻¹ sebesar 12,75 t ha⁻¹ meningkat 0,7% dari perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹.
3. Hasil panen pada perlakuan biochar 4 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹ sebesar 15,10 t ha⁻¹ meningkat 19% dari perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹. Hasil panen pada perlakuan biochar 4 t ha⁻¹ dengan dosis NPK 180 kg ha⁻¹ sebesar 14,20 t ha⁻¹ meningkat 12% dari perlakuan biochar 0 t ha⁻¹ dan NPK 300 kg ha⁻¹.

5.2 Saran

Keberlanjutan pertanian perlu ditunjang dengan melakukan pengurangan pupuk anorganik. Penggunaan biochar 2 t ha⁻¹ dan NPK 180 kg ha⁻¹ dapat meningkatkan hasil hingga 0,7% dan penggunaan biochar 4 t ha⁻¹ dan NPK 180 kg ha⁻¹ dapat meningkatkan hasil hingga 12% dari penggunaan NPK dosis 300 kg ha⁻¹ tanpa biochar. Biochar mampu membantu penambahan unsur hara pada tanaman sehingga dapat mengurangi penggunaan dosis pupuk anorganik.