

ABSTRAK

NUR ULUL AZMI HS. 2020 Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Biochar Serbuk Kayu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bayam (*Amaranthus spp*). Di bawah Bimbingan Kamelia Dwi Jayanti S.Si.,M.Sc dan Meitry Tambingsila SP.,M.Si.

Bayam merupakan tanaman sayuran penting karena mengandung nutrisi juga nilai gizi yang tinggi. Perbaikan sifat fisik tanah dapat meningkatkan produktivitas bayam. Biochar adalah salah satu amelioran yang dapat digunakan untuk memperbaiki sifat tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai dosis biochar serbuk kayu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus sp*). Desain penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (5x3) dengan perlakuan berbagai dosis biochar 0, 5 ton/ha, 10 ton/ha, 15 ton/ha, dan 20 ton/ha. Sehingga terdapat 15 unit perlakuan. Tiap unit perlakuan terdiri dari 6 polibag. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemberian berbagai dosis biochar serbuk kayu berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan dan hasil bayam. Pemberian biochar sebanyak 20 ton/ha memberikan hasil tertinggi pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar dan bobot bayam yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya.

Kata Kunci. Media Tanam, Porositas, Bobot Basah Tanaman.