

**PENGARUH TAKARAN BIOCHAR TONGKOL JAGUNG  
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT PEPAYA**

**Zulaida Ani Lidyasari  
18011013**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pemberian biochar tongkol jagung terhadap pertumbuhan bibit pepaya, untuk dapat mengetahui takaran yang tepat terhadap pertumbuhan bibit pepaya adalah Penelitian dilaksanakan di di Demplot Sentra Jamur Merang dan Pertanian Terpadu “Lestari Makmur” milik Bapak Sumarjan yang berada di Dusun Kepuhan, Desa Argorejo, Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Lahan milik Kelompok Lestari Makmur berada di ketinggian 87,5 Mdpl serta penelitian juga dilakukan di Laboraturium Agroteknologi Fakultas Agroindustri Universitas Mercu Buana Yogyakarta pada bulan September tahun 2021 sampai dengan bulan Januari tahun 2022. Metode yang digunakan adalah metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan, perlakuan yang digunakan adalah perlakuan Kontrol 0g, 100g, 200g, 300g, dan 400g. adapun variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, bobot segar, bobot kering, volume akar, dan panjang akar. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian biochar dengan takaran yang berbeda menunjukkan adanya pengaruh nyata pada pertumbuhan bibit pepaya. Takaran biochar 200 g, 300 g, dan 400 g/polybag sama-sama menghasilkan jumlah daun terbanyak dibandingkan dengan perlakuan biochar 100 g/polybag dan tanpa biochar.

Kata kunci: *biochar tongkol jagung, bibit pepaya*

***THE EFFECT OF CARN COB BIOCHAR DOSAGE ON  
PAPAYA SEED GROWTH***

**Zulaida Ani Lidyasari  
18011013**

***ABSTRACT***

*This study aims to determine the effect of the dose of corncob biochar on the growth of papaya seedlings, to be able to find out the right dose on the growth of papaya seedlings. , Argorejo Village, Sedayu District, Bantul Regency, Special Region of Yogyakarta. The land belonging to the Lestari Makmur Group is located at an altitude of 87.5 meters above sea level and research was also carried out at the Agrotechnology Laboratory, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta from September 2021 to January 2022. The method used was a single factor Completely Randomized Design (CRD) method. . Consisting of 5 treatments and 4 replications, the treatments used were 0g, 100g, 200g, 300g, and 400g control treatments. The variables observed included plant height, number of leaves, stem diameter, fresh weight, dry weight, root volume, and root length. The results of the analysis showed that the administration of biochar with different doses showed a significant effect on the growth of papaya seedlings. The doses of biochar 200 g, 300 g, and 400 g/polybag both produced the highest number of leaves compared to the treatment with biochar 100 g/polybag and without biochar..*

*Keywords: corncob biochar, papaya seeds*