

**PENGARUH TAKARAN PUPUK N DAN PUPUK KANDANG AYAM  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KENAF  
(*Hibiscus cannabinus* L.)**

**Andika Fajar Prastya  
13011067**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh takaran pupuk nitrogen dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). Penelitian dilakukan di desa Tambakrejo, Kecamatan Purworejo, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah pada bulan Oktober 2017 – April 2018. Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial 3 x 4 yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan tiga ulangan. Faktor pertama adalah takaran pupuk kandang ayam, terdiri dari 4 aras yaitu 10 ton/ha, 20 ton/ha, 30 ton/ha, dan 40 ton/ha. Faktor kedua adalah takaran pupuk N yang terdiri dari 3 aras yaitu 80 kg/ha, 100 kg/ha, dan 120 kg/ha urea. Variabel yang diamati meliputi tinggi tanaman, diameter batang, bobot segar tajuk tanaman, dan bobot serat kering tanaman. Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara perlakuan takaran pupuk N dengan takaran pupuk kandang ayam nyata pada tinggi tanaman dan bobot segar tajuk per tanaman. Tinggi tanaman dan bobot segar tajuk kenaf lebih tinggi pada kombinasi pupuk N takaran 120 kg urea/ha dengan pupuk kandang ayam takaran mulai 20 ton/ha dibanding kombinasi perlakuan lainnya. Interaksi antar perlakuan tidak nyata pada hasil serat kering kenaf.

**Kata kunci: kenaf, pertumbuhan, hasil, takaran pupuk nitrogen dan pupuk kandang ayam**

**THE EFFECT OF NITROGEN AND CHICKEN MANURE FERTILIZER  
DOSE ON GROWTH AND YIELD OF KENAF (*Hibiscus cannabinus* L.)**

**Andika Fajar Prastya  
13011067**

**ABSTRACT**

This research was conducted to analysis the interaction of nitrogen fertilizer and chicken manure dose on the growth and yield of kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). Research was done at Tambakrejo Village field, Purworejo District, Province of Jawa Tengah from Oktober 2017 until April 2018. This research used 3x4 factorial experiment, arranged in Randomized Complete Block Design (RCBD) with three replications. The first factor is various chicken manure dose on 10 ton/ha, 20 ton/ha, 30 ton/ha, and 40 ton/ha. Second factor is nitrogen dose on 80 kg/ha, 100 kg/ha, and 120 kg/ha urea. Variables observed were plant height, stem diameter, shoot fresh weight, and yield of kenaf dry fibers. The results showed the interaction between the treatment factors is significantly on plant height and shoot fresh weight. Plant height and shoot fresh weight of kenaf were higher in a combination of nitrogen fertilizer dose at 120 kg urea/ha with chicken manure dose starting at 20 tons/ha than other treatment factor combinations. Interaction between treatment factors is not significantly on the yield of kenaf dry fibers.

**Keywords : kenaf, growth, yield, nitrogen fertilizer and chicken manure dose**