

**PENGARUH PUPUK NITROGEN TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS TEMBAKAU  
(*Nicotiana tabacum* L.) VARIETAS PRANCAK PADA  
KEPADATAN POPULASI 36000/Ha DI KABUPATEN  
PAMEKASAN, JAWA TIMUR**

**Nama Mahasiswa : Israizal Faris Febrian**  
**NRP : 1507100053**  
**Program Studi : Biologi FMIPA- ITS**  
**Dosen Pembimbing : Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si.  
Febri Hendrayana, S.P., M.P.**

**Abstrak**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk N yang berbeda dalam meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) varietas Prancah pada populasi 36000/Ha di Kabupaten Pamekasan, dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan dosis 30 kg N/ha, 60 kg N/ha, dan 90 kg N/ha sebanyak tiga ulangan. Variabel respon yang diamati berupa tinggi tanaman, diameter kanopi, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, luas daun, berat basah dan berat kering tanaman tembakau. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk Nitrogen (30 kg N/ha, 60 kg N/ha, dan 90 kg N/ha) tidak berpengaruh nyata terhadap variabel respon tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, luas daun, diameter kanopi, berat basah dan berat kering tanaman tembakau. Hasil nilai rata-rata tertinggi berada pada pemberian dosis pupuk 90 kg N/ha sedangkan untuk nilai terendah rata-rata terdapat pada dosis 30 kg N/ha.

**Kata Kunci : *Nicotiana tabacum* (L.), Nitrogen, pamekasan, Populasi 36000/Ha.**

**EFFECT OF NITROGEN FERTILIZER ON GROWTH  
AND PRODUCTIVITY OF *Nicotiana Tabacum* (L.) ON  
36000/Ha DENSITY POPULATION IN PAMEKASAN  
REGION, EAST JAVA**

**Name : Israizal Faris Febrian**  
**NRP : 1507100053**  
**Departement : Biologi FMIPA- ITS**  
**Advisor Lecturer : Mukhammad Muryono, S.Si., M. Si.  
Febri Hendrayana, S.P., M.P.**

**Abstract**

*This research was conducted to determine the effect of N fertilizer dose that differ in growth and productivity increases of tobacco plants Nicotiana tabacum (L.) at 36 000/Ha population in Pamekasan, designed using the Random Group Design (RAK) with treatment doses of 30 kg N/ha, 60 kg N/ha, and 90 kg N/ha as many as three replicates. Variable responses were observed in the form of plant height, canopy diameter, leaf number, leaf length, leaf width, leaf area, wet weight and dry weight of tobacco plants. The results showed that administration of a dose of fertilizer nitrogen (30 kg N/ha, 60 kg N/ha, and 90 kg N/ha) did not significantly affect the response variable plant height, leaf number, leaf length, leaf width, leaf area, diameter canopy, wet weight and dry weight of tobacco plants. The average value of the highest doses of fertilizer are at 90 kg N/ha while the lowest values found in the average dose of 30 kg N/ha.*

**Key words :** *Nicotiana tabacum* (L.), Nitrogen, Pamekasan, 36000/Ha Population.