

**PENGARUH BAHAN TANAM DAN PUPUK UREA (N)
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KOLESOM (*Talinum
triangulare* (Jacq.) Wild)**

Ach Firdaus¹, Achmad Amzeri², Eko Setiawan²

¹Mahasiswa Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

²Staf Pengajar Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UTM

ABSTRAK

*Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh serta interaksi dari perlakuan bahan tanam dan dosis pupuk urea (N) terhadap pertumbuhan tanaman kolesom (*Talinum triangulare* (Jacq.) Wild). Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura yang terletak di Desa Telang Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan Madura dengan ketinggian tempat ± 5 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April-Juni 2017. Rancangan lingkungan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial yang terdiri dari dua perlakuan yaitu bahan tanam B1 (stek pucuk), B2 (stek batang), B3 (stek cabang) dan dosis pupuk urea N0 (tanpa perlakuan/kontrol), N1 (100 kg/ha urea setara dengan 0,38 g, urea/polybag), N2 (150 kg/ha urea setara dengan 0,57 g, urea/polybag), N3 (200 kg/ha urea setara dengan 0,76 g, urea/polybag). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bahan tanam menunjukkan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah muncul tunas, jumlah cabang, jumlah daun, dan bobot kering tanaman, sedangkan pada penggunaan dosis pupuk urea menunjukkan pengaruh nyata terhadap parameter jumlah daun, jumlah daun, bobot basah tanaman, dan bobot kering tanaman. Hasil kombinasi dari penggunaan bahan tanam dan dosis pupuk urea menunjukkan adanya interaksi antara perlakuan pada parameter pengamatan jumlah daun pada minggu ke-4.*

Kata Kunci : *Talinum triangulare* (Jacq.) Wild), bahan tanam, pupuk urea (N)

Effectsof Plant Materialand Urea Fertilizers (N) on Growth of *Talinum triangulare* (Jacq.) Wild)

Ach Firdaus¹, Achmad Amzeri², Eko Setiawan²

¹Student of Agrotechnology Study Program, Faculty of Agriculture, UTM

²Agrotechnology Departement, Faculty of Agriculture, UTM

ABSTRACT

This research aimed to investigate the effect of plant material and N fertilizer (Urea) and their interaction on the growth of Talinum triangulare (Jacq.) Wild). Research was conducted at the Agrotechnology's Experimental Station, Faculty of Agriculture, University of Trunojoyo Madura located in the Telang Village Sub district of Kamal, Bangkalan, Madura at the altitude of ± 5 meters above sea level from April to June 2017. The research was two way factorial arrangement on Completely Randomized Design (CRD). The first factor was plant material, namely tip part of plant (B1), shoot cutting(B2), and branch cutting (B3), and the second factors was urea dosage, 0 kg/ha (control (N0), 100 kg urea/ha (N1), 150 kg urea /ha (N2) and 200 kg urea /ha (N3). The results showed that different planting materials gave significant effect on the number of emerging buds, number of branches, number of leaves, and dry weight of plants, while urea fertilizer dosage had a significant effect on leaf number, fresh weight and dry weight of plants. The interactionboth planting materials and the dosage of urea fertilizer significantly affected the number of leaves at week 4.

Keywords : *Planting materials, Urea fertilizer, Talinum triangulare (Jacq.) Wild)*