

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pupuk pelet dapat menggantikan pupuk rekomendasi dan mendapatkan dosis pupuk pelet NPK-Blotong yang efektif terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum*) pada tanah Regosol. Penelitian dilaksanakan di *Green House* Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan September - November 2014.

Penelitian dilakukan menggunakan metode percobaan faktor tunggal, yaitu pelet NPK-Blotong. Penelitian disusun dalam rancangan acak lengkap dengan tiga ulangan. Adapun perlakuan yang diuji : 1) Urea 350 Kg/Ha + SP36 250 Kg/Ha + KCl 300 Kg/Ha; 2) Urea 330 Kg/Ha + SP36 120 Kg/Ha + KCl 270 Kg/Ha + Blotong 1,38 ton/Ha; 3) Pupuk Pelet NPK-Blotong 1 Ton/Ha; 4) Pupuk Pelet NPK-Blotong 2 Ton/Ha; 5) Pupuk Pelet NPK-Blotong 3 Ton/Ha; 6) Pupuk Pelet NPK-Blotong 4 Ton/Ha; 7) Pupuk Pelet NPK-Blotong 5 Ton/Ha.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemupukan dengan pelet NPK-Blotong dapat menggantikan pupuk rekomendasi dalam budidaya bawang merah pada tanah Regosol dan dosis 1 Ton/Ha pupuk pelet NPK-Blotong lebih efektif terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum*).

Kata Kunci : pelet NPK-Blotong, bawang merah, tanah Regosol

ABSTRACT

*The research aimed the pellets fertilizer can substitute recommendation fertilizer and get a dosage of NPK-Blotong fertilizer pellets effective on growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum*) on the Regosol soil. The research was conducted in the Green House Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Yogyakarta in September - November 2014.*

The research was conducted the single factor experimental method, namely NPK-Blotong pellets are arranged in a completely randomized design with three replications. The treatments tested 1) Urea 350 Kg/Ha + SP36 250 Kg/Ha + KCl 300 Kg/Ha; 2) Urea 330 Kg/Ha + SP36 120 Kg/Ha + KCl 270 Kg/Ha + 1,38 Tons/Ha; 3) NPK-Blotong Pellet Fertilizer 1 Ton/Ha; 4) NPK-Blotong Pellets Fertilizer 2 Tons/Ha; 5) NPK-Blotong Pellets Fertilizer 3 Tons/Ha; 6) NPK-Blotong Pellets Fertilizer 4 Tons/Ha; 7) NPK-Blotong Pellets Fertilizer 5 Tons/Ha.

*The results showed that NPK-Blotong pellets fertilizer could substitute fertilizer recommendation in shallot cultivation on the Regosol soil and 1 Ton/Ha dosage NPK-Blotong Pellets Fertilizer more effective on growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum*).*

Keywords: NPK-Blotong pellets, shallot, Regosol