

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sisa bakaran sekam dan zeolit dalam memperbaiki sifat fisika tanah dan mengetahui tanggapan tanaman kacang tanah di Entisol Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (*Randomized Complete Design*) dengan dua faktor perlakuan dan tiga ulangan. Faktor pertama adalah dosis sisa bakaran sekam yaitu sisa bakaran sekam dosis 0 ton.ha<sup>-1</sup>, 10 ton.ha<sup>-1</sup> dan 20 ton.ha<sup>-1</sup>. Sedangkan faktor kedua yaitu dosis zeolit ton.ha<sup>-1</sup>, 5 ton.ha<sup>-1</sup>, 10 ton.ha<sup>-1</sup>, 15 ton.ha<sup>-1</sup> dan 20 ton.ha<sup>-1</sup>. Analisis fisika tanah, zeolit, sisa bakaran sekam dan analisis produksi tanaman menggunakan analisis 2 varian (Anova) dan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan tingkat signifikan 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh sisa bakaran sekam dan zeolit belum mampu memperbaiki sifat fisik Entisol pasiran, peningkatan dosis zeolit dapat meningkatkan hasil kering biji, dan peningkatan dosis sisa bakaran sekam dapat menurunkan berat biji kacang tanah.

Kata kunci : Entisol, zeolit, sisa bakaran sekam, tanaman kacang tanah

### *ABSTRACT*

The purpose of this study was to determine the effect of residual burning husk and zeolite to improve soil physical properties of Entisol and the growth of peanut from Ngaglik, Sleman, Yogyakarta. Randomized Completely Design was used as a statistic method in this research with 2 factors and 3 replication. The first factor was residual burning husk with dose 0 ton.ha<sup>-1</sup>, 10 ton .ha<sup>-1</sup>, and 20 ton.ha<sup>-1</sup>. The second factor was zeolite with dose of 0 ton.ha<sup>-1</sup>, 5 ton.ha<sup>-1</sup>, 10 ton.ha<sup>-1</sup>, 15 ton.ha<sup>-1</sup> and 20 ton.ha<sup>-1</sup>. Soil physics analysis, zeolite, residual burning husk, and analysis of crop production were used analysis 2 variant (ANOVA) and Duncan Multiple Range Test (DMRT) with a significant level on 5%. The results showed that the effect of residual burning husk and zeolite has not been able to improve the physical properties of Sandy Entisol, the increased dose of zeolite could improve the dry yield of bean peanut, and the increased dose of residual burning husk could decrease the dry weight of bean peanut.

Keyword : Entisol, zeolite, husk residual burning husk, peanut