

**Pengaruh pemberian macam bahan organik
dan SP-36 terhadap ketersediaan fosfor
di latosol Gunung kidul**

Oleh: Agung Sutrisno (134130085)

Dibimbing Oleh: Ir. Didi Saidi, MSi. dan Ir. Lelanti Peniwiratri, MP.

ABSTRAK

Latosol berpotensi untuk dikembangkan sebagai media tumbuh tanaman namun terkendala rendahnya ketersediaan P. Penelitian ini bertujuan untuk 1. Mengetahui pengaruh pemberian macam bahan organik terhadap ketersediaan fosfor di latosol, 2. Mengetahui pengaruh pemberian SP-36 terhadap ketersediaan Fosfor di latosol dan 3. Mengetahui pemberian bahan organik dan SP-36 terhadap ketersediaan fosfor di latosol. Metode penelitian menggunakan penelitian dengan 2 faktor: faktor pertama macam bahan organik: tanpa bahan organik (B0), kotoran sapi (B1), kotoran ayam (B2), jerami (B3), glereside (B4). Faktor kedua pupuk SP-36: SP-36 (P0), P₁: SP-36 (P1). Parameter yang diamati antara lain P-Tersedia, Kandungan C-Organik, Kapasitas Pertukaran Kation (KPK), pH. Untuk mengetahui beda nyata antara pemberin bahan organik dan SP-36 maka dilakukan test Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Dari hasil Penelitian dapat disimpulkan: 1. Pemberian macam bahan organik berpengaruh nyata meningkatkan P-Tersedia, pH H₂O, C-Organik, dan KPK Latosol, 2. Pemberian SP-36 tidak berpengaruh nyata, 3. Kombinasi perlakuan kotoran ayam dan SP-36 (B2P1) merupakan kombinasi yang terbaik dan berpengaruh nyata meningkatkan P-Tersedia, pH H₂O, C-Organik, dan KPK di latosol.

Kata kunci: Bahan organik, SP-36, Ketersediaan Fosfor, dan Latosol.

**Effect of giving kinds of organic ingredients
and SP-36 against availability phosphorus
in latosol Gunung kidul**

by: Agung Sutrisno (134130085)

Supervised by: Ir. Didi Saidi, MSi. and Ir. Lelanti Peniwiratri, MP.

ABSTRACT

Latosol which was entrusted to be developed as a growing medium as a medium for low P. This research aims to 1. Knowing the effect of organic matter on people who affect latosol, 2. Knowing the effect of offering SP-36 ketes from Phosphorus in Latosol and 3. Knowing the giving organic matter and SP-36 against the phosphorus value in latosol. The research method used 2 factors: the first factor was organic matter: no organic matter (B0), cow dung (B1), chicken manure (B2), straw (B3), glereside (B4). The second factor of fertilizer SP-36: SP-36 (P0), P1: SP-36 (P1). The parameters observed included P-Available, C-Organic Content, Cation Exchange Capacity (KPK), pH. To see the real difference between giving organic matter and SP-36, the Duncan Multiple Range Test (DMRT) was carried out with a real speed of 5%. The results of the research can be shown: 1. The application of various organic materials has a significant effect on increasing P-Available, pH H₂O, C-Organic, and Latosol KPK, 2. Giving SP-36 has no significant effect, 3. The combination of chicken manure and SP-36 B2P1) is the best combination and has a significant effect on increasing P-Available, pH H₂O, C-Organic, and KPK in latosol.

Key words: Organic material, SP-36, Phosphorus Availability, and Latosol.