

**GENESIS DAN KLASIFIKASI TANAH PADA BATUPASIR DAN  
BREKSI PUMIS PADA FORMASI SEMILIR  
DI KAPANEWON PONJONG, KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**Oleh: Dewi Madu Candani  
Dibimbing oleh: Mohammad Nurcholis**

**ABSTRAK**

Bahan induk tanah yang berasal dari batuan penyusun Formasi Semilir yaitu breksi pumis dan batupasir terletak di Kalurahan Sawahan dan Umbulrejo, Kapanewon Ponjong berpengaruh terhadap genesis dan jenis tanah. Tujuan penelitian ini adalah mengidentifikasi genesis tanah berdasarkan perbedaan bahan induk tanah dan mengklasifikasikan jenis tanah. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan penentuan titik profil dilakukan secara purposif berdasarkan batuan induk yaitu breksi pumis dan batupasir. Penelitian ini menggunakan 2 profil tanah, profil pertama berada di Kalurahan Sawahan dengan batuan induk breksi pumis, sedangkan profil kedua berada di Kalurahan Umbulrejo dengan batuan induk batupasir. Parameter yang diamati yaitu tekstur tanah, berat jenis (BJ) tanah dan berat volume (BV), pH (H<sub>2</sub>O, KCl dan K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), DHL, KPK, Ca, Mg, K, Na, C-Organik dan analisis fraksi pasir. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanah yang berkembang dari breksi pumis memiliki horizon diagnostik yaitu epipedon umbrik dan endopedon argilik dengan tingkat perkembangan tanah lanjut. Tanah yang berkembang dari batupasir memiliki horizon diagnostik yaitu epipedon umbrik dan endopedon kambik dengan tingkat perkembangan tanah muda. Tanah yang berkembang dari breksi pumis memiliki klasifikasi tanah menurut *Soil Taxonomy USDA* yaitu *Typic Paleudults*; menurut Klasifikasi Tanah Nasional yaitu Nitosol Distrik; menurut *World Reference Base for Soil Resource* yaitu *Loamic Abruptic Alisols*. Tanah yang berkembang dari batupasir memiliki klasifikasi tanah menurut *Soil Taxonomy USDA* yaitu *Typic Dystrudepts*; menurut Klasifikasi Tanah Nasional yaitu Kambisol Eutrik; menurut *World Reference Base for Soil Resource* yaitu *Clayic Eutric Cambisols*

**Kata Kunci:** *Batupasir, Breksi Pumis, Formasi Semilir, Morfologi Tanah, Klasifikasi Tanah*