

DISTRIBUSI TEKSTUR TANAH DI WILAYAH JATILUHUR DAN SEKITARNYA

Asep Mulyono¹, Hilda Lestiana², Dedi Mulyadi², Rizka Maria²

¹ UPT Loka Uji Teknik Penambangan dan Mitigasi Bencana Liwa LIPI

² Pusat Penelitian Geoteknologi- LIPI

Abstrak

Tutupan lahan di wilayah sekitar Waduk Jatiluhur sangat erat hubungannya dengan media tumbuhnya. Kemampuan media tumbuh (tanah) dalam penyediaan air sebagai salah satu sumber energinya akan mempengaruhi perkembangan vegetasi di wilayah sekitar Waduk Jatiluhur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sampai sejauh mana kemampuan tanah di wilayah sekitar waduk Jatiluhur dalam menahan air yang akan ditentukan oleh sifat fisik tanah yaitu tekstur tanah. Metodologi yang dilakukan melalui pengambilan data primer dan data sekunder. Data primer dilakukan dengan pengambilan sampel tanah yang didasarkan pada tipe tutupan lahan pada citra Aster. Selanjutnya dilakukan pengujian sampel di laboratorium untuk mengetahui distribusi ukuran butirnya secara hidrometer. Berdasarkan data distribusi ukuran butir dilakukan pengkelasan tekstur tanah dengan menggunakan diagram segitiga tekstur tanah berdasarkan klasifikasi USDA. Hasil penelitian menunjukkan tanah dengan kandungan pasir di atas 50 % sebanyak 22 sampel sedangkan kandungan pasir di bawah 50 % sebanyak 8 sampel. Kandungan debu atau lanau dan liat atau lempung secara umum dalam proporsi yang seimbang. Berdasarkan klasifikasi kelas tekstur (USDA), didominasi oleh tanah tekstur lempung berpasir dengan kelas ukuran butir berlempung kasar dan bergradasi baik.

Kata kunci : ukuran butir, tekstur, lempung, tutupan lahan