

ABSTRAK *adi*

Penelitian ini dilakukan di Daerah Tangkapan Hujan Waduk Sempor Kabupaten Dati II Kebumen Propinsi Jawa Tengah dengan luas keseluruhan 4.300 Ha.

Tujuan Penelitian adalah menentukan kelas kemampuan lahan di daerah penelitian serta mengevaluasi dan merekomendasi penggunaan lahan pada setiap satuan lahan.

Penelitian ini menggunakan metode survei yang meliputi pengamatan, pengukuran, pencatatan secara sistematis, data yang ada di lapangan dan dilengkapi kerja laboratorium.

Satuan lahan sebagai satuan peta ditentukan dari peta bentuklahan, peta lereng, peta tanah dan peta penggunaan lahan dengan teknik tumpang-susun. Peta satuan lahan daerah penelitian dibuat dengan skala 1 : 50.000. Daerah penelitian terbagi menjadi 25 satuan lahan.

Pengambilan sampel dengan teknik cuplikan acak terstrata, yaitu sampel diambil secara acak dengan strata satuan lahan. Setiap satuan lahan diadakan pengamatan dan pengambilan contoh tanah untuk analisis di laboratorium, meliputi analisis tekstur, permeabilitas, bahan organik, salinitas, kepekaan erosi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas kemampuan lahan di daerah penelitian berkisar II sampai IV dan VI sampai VII dengan faktor pembatas ancaman erosi (e), keadaan drainase (w) dan kondisi perakaran (s). Pada daerah penelitian tidak terdapat kelas kemampuan lahan I, V dan VIII.

Tindakan konservasi yang diusulkan adalah pemanfaatan lahan yang disesuaikan dengan fungsinya dalam arti menggunakan lahan sesuai dengan kemampuan lahannya. Prioritas penanganan diusulkan pada lahan yang bertingkat erosi tinggi hingga sangat tinggi dan kemampuan lahan tinggi. Alternatif tindakan konservasi lebih ditekankan pada usaha tani konservasi dan agroforestry.