

INTISARI

Penelitian yang berjudul “Teknologi Konservasi Guna Mengurangi Pendangkalan Waduk Sermo di Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo” dilaksanakan mulai bulan Januari sampai dengan Juni 2012. Penelitian ini bertujuan untuk menyusun konsep rencana konservasi kawasan guna mengurangi proses pendangkalan waduk Sermo.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode survei yang terdiri atas kegiatan observasi, penyebaran kuisioner dan pencuplikan data sekunder. Pemilihan lokasi dilakukan secara *purposive* dan pemilihan sampel responden dilaksanakan dengan metode *Accidental Sampling*. Semua data yang terkumpul dianalisis secara deskriptif dan spasial.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk kawasan waduk dengan kemiringan (slope) $< 15\%$, penerapan teknologi konservasi dapat dilaksanakan dengan menggunakan pola pertanian konservatif mekanik seperti pembuatan teras guludan yang dikombinasikan dengan pola pertanaman lorong atau dalam jalur (*alley cropping*) dan mulsa. Sedangkan, kawasan dengan kemiringan (slope) $\geq 15\%$, penerapan teknologi konservasi dapat dilaksanakan dengan menggunakan pola pertanian konservatif mekanik dengan cara pembuatan teras bangku miring ke dalam yang dikombinasikan dengan pola pertanaman silvipastura, penanaman lorong atau dalam jalur (*alley cropping*) dan mulsa.

Kata kunci : Waduk Sermo, Pendangkalan, Slope $< 15\%$, Slope $\geq 15\%$, Teknologi Konservasi.

ABSTRACT

The study, entitled "Conservation Technology To Reduce Silting Process Of Sermo Reservoir in District Of Kokap, Kulon Progo" was done from January up to June 2012. This research was aimed to develop the concept of the conservation plan to reduce the silting of Sermo reservoirs.

This research was conducted using a survey method consists of observation, sampling distribution of questionnaires and secondary data. Site selection was conducted purposively and sample of respondents was done using Accidental Sampling method. All data collected were analyzed by descriptive and spatial method.

The result showed that the reservoir area with $< 15\%$ slope, mechanical conservation farming could be applied by using guludan terrace combined with alley cropping. While area with $\geq 15\%$ slope, conservation could be applied by using bench terrace with mulching, alley cropping and silvipastura cropping.

Keywords : Sermo Reservoir, Silting, Slope $< 15\%$, Slope $\geq 15\%$, Conservation Technology.