

Pinus merkusii Jungh et de Vriese UMUR 0 - 2 BULAN DI KPH BANYUMAS TIMUR

Mukhlison¹
Soewarno Hasanbahri²
Supriyandono³

INTISARI

Penutupan lahan oleh vegetasi pada areal penanaman sistem tumpangsari memberikan pengaruh terhadap tingkat erosi. Kegiatan konservasi tanah secara mekanis dengan menggunakan sistem teras juga turut membantu menekan tingkat erosi tanah.

Penelitian ini dilakukan di Petak 49 a RPH Mandirancan BKPH Kebasen KPH Banyumas Timur Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah atau secara administratif terletak di Desa Mandirancan, Kecamatan Patikraja, Kabupaten Banyumas, Propinsi Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari tingkat erosi, hubungan antara karakteristik hujan dengan tingkat erosi serta hubungan antara aliran permukaan dengan tingkat erosi pada sistem tumpangsari *P. merkusii*. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 24 Desember 1998 - 11 Februari 1999.

Pengukuran karakteristik hujan dilakukan dengan menggunakan ombrometer manual tipe standard yang berupa data tebal hujan, sedangkan data lama hujan diperoleh dengan menggunakan arloji. Pengukuran aliran permukaan dan erosi dilakukan dengan menggunakan plot pengukuran aliran permukaan dan erosi berukuran 22 x 4 m berjumlah 2 unit yang terdiri atas plot guludan (PG) dan plot tanpa guludan (PTG). Vegetasi penutup lahan pada kedua plot pengukuran berupa tanaman *P. merkusii* berukuran semai umur 3 bulan yang ditanam sebelum pengukuran dilakukan serta tanaman padi gogo yang berumur 1 bulan pada saat pengukuran dimulai dan pengukuran berakhir pada saat padi gogo dipanen pada umur 3 bulan. Tingkat erosi yang terjadi selama penelitian berlangsung pada kedua buah plot pengukuran adalah sebesar 55,96 kg/plot pada plot guludan (PG) dan 217,82 kg/plot pada plot tanpa guludan (PTG). Berdasarkan hasil penelitian diketahui bahwa terdapat korelasi positif antara karakteristik hujan berupa tebal hujan terhadap erosi maupun korelasi antara aliran permukaan dan erosi pada kedua plot pengukuran.

Kata kunci : karakteristik hujan, aliran permukaan, erosi.

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM NIM 94/94916/KT/03298

² Dosen Pembimbing Pertama, Staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM

³ Dosen Pembimbing Kedua, staf pengajar Fakultas Kehutanan UGM