

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efektivitas rumput vetiver, rumput gajah dan rumput raja dalam mengendalikan erosi pada Ultisol, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Penggunaan rumput vetiver, rumput gajah dan rumput raja sangat efektif dalam mengendalikan erosi pada Ultisol.
2. Jumlah tanah yang tererosi pada pengamatan terakhir disetiap perlakuan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan. Jumlah tanah yang tererosi pada pengamatan terakhir di perlakuan vetiver + teras sebanyak 244.06 gram (81,34 kg/ha), perlakuan vetiver + rumput gajah sebanyak 236.94 gram (78,98 9kg/ha), perlakuan vetiver + rumput raja sebanyak 230.80 gram (76,93 kg/ha), dan perlakuan rumput gajah + rumput raja sebanyak 224.85 gram (74,94 kg/ha).
3. Penurunan jumlah tanah tererosi dipengaruhi oleh pertumbuhan tajuk tanaman dari awal pengamatan erosi sampai pengamatan terakhir pada perlakuan vetiver + teras berkembang sebesar 24 %, perlakuan vetiver + rumput gajah sebesar 18 %, perlakuan vetiver + rumput raja sebesar 11 %, dan perlakuan rumput gajah + rumput raja sebesar 13 %

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, hendaknya pemanfaatan rumput vetiver, rumput gajah dan rumput raja diaplikasikan pada tanah-tanah dan daerah-daerah yang rawan erosi, karena ketiga tanaman ini efektif dalam mengendalikan erosi di Ultisol. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk ordo tanah lain.