

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa karakteristik akar tanaman rumput Gajah memberikan pengaruh dalam menurunkan laju erosi dan mencegah tanah longsor. Akar tanaman rumput Gajah membantu pembentukan dan pematangan agregat tanah serta meningkat nilai kuat geser tanah sehingga stabilitas lereng bertambah dan mencegah terjadinya tanah longsor. Tanaman rumput Gajah memiliki karakteristik akar yang paling baik dalam upaya pencegahan bahaya longsor dengan nilai Kerapatan panjang akar (KPA) $0,4515 \text{ kg/m}^3$, Kerapatan akar (KA) $0,9094 \text{ km/m}^3$, Rasio luas akar $0,0273$ dan Laju pelepasan partikel tanah relatif (LPPTR) $0,5198$ dan diikuti oleh tanaman vertiver > kalopo > pegagan.

B. Saran

Penanaman tanaman penutup tanah rumput Gajah perlu dilakukan sebagai upaya pencegahan longsor dalam jangka waktu yang lebih lama.

