

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari laju kehilangan tanah andosol dengan uji laboratorium dan perhitungan *Universal Soil Loss Equation* (USLE), diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Semakin besar intensitas hujan maka akan bertambah besar kedalaman hujan dan nilai erosivitasnya, hal tersebut membuat hasil erosi tanah andosol besar pula. Naiknya intensitas hujan akan mengakibatkan percikan air semakin kuat untuk menghancurkan butiran tanah dan menimbulkan air limpasan yang lebih besar sehingga mengangkut butiran-butiran tanah.
2. Hujan yang terjadi pada kemiringan lereng yang curam akan memperkecil kemampuan air limpasan untuk meresap dan menyebabkan nilai erosi tanah andosol semakin besar.
3. Pada kombinasi intensitas hujan dan kemiringan lereng ternyata kemiringan lereng lebih berpengaruh terhadap besarnya nilai laju erosi, kemiringan lereng tercuram (25°) dengan intensitas terkecil (6 mm/jam) hasil erosinya lebih besar dibandingkan dengan intensitas terbesar (60 mm/jam) pada kemiringan telandai (6°).
4. Antar laju erosi hasil uji laboratorium dengan *Universal Soil Loss Equation* (USLE) terdapat perbedaan, hal tersebut disebabkan :
 - Hujan buatan *rainfall simulator* yang keluar dari *nozzle* hanya mendekati keadaan hujan asli, yaitu tidak meratanya percikan air.
 - Berat isi tanah yang tidak disesuaikan dengan keadaan di lapangan.

5.2 Saran

Dari hasil kajian laju erosi tanah andosol di desa Cikole kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat dengan uji lab dan *Universal Soil Loss Equation* (USLE) :

- Kajian ini dapat dijadikan pertimbangan pada penelitian selanjutnya, bahwa pada pemodelan uji laboratorium karakteristik hujan dan

tanahnya harus lebih mendekati keadaan di lapangan yang tentunya akan menelan waktu dan biaya yang lebih besar.

- Penelitian ini diharapkan bisa dijadikan saran untuk para pemilik tanah terutama yang berjenis andosol di desa Cikole kecamatan Lembang baik individu maupun pemerintah, baik yang dijadikan lahan pertanian atau yang dibiarkan kosong agar tidak dibiarkan gundul atau kosong dalam waktu yang lama terutama pada musim hujan agar tidak memperparah sedimentasi pada sungai terutama Cikapundung.
- Karena dari hasil penelitian diketahui bahwa kemiringan lereng lebih besar pengaruhnya terhadap erosi diharapkan penelitian ini dapat dijadikan acuan agar lahan di desa Cikole kecamatan Lembang bisa lebih diperhatikan konservasi tanahnya.