

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat pengaruh antara erosi permukaan terhadap kandungan unsur hara tanah pada lahan pertanian jagung, dimana semakin besar erosi permukaan yang terjadi maka semakin besar pula kandungan unsur hara yang ikut terbawa oleh erosi permukaan pada lahan pertanian jagung. Faktor persentasi tekstur serta kandungan bahan organik dan keberadaan vegetasi penutup tanah sangat berpengaruh terhadap timbulnya luasan permukaan yang kecil pada tanah, sehingga tanah sulit menyerap (menahan) air dan unsur hara dimana erosi yang terjadi serta kandungan unsur hara yang hilang dari proses erosi lebih besar.
2. Besarnya nilai erosi yang terjadi pada lahan pertanian jagung dengan tingkat kemiringan lereng 25% lebih besar dibandingkan dengan plot lahan pertanian jagung dengan tingkat kemiringan lereng 12% dan 40%, hal ini dipengaruhi oleh presentasi tekstur dan kandungan bahan organik pada tanah serta keberadaan vegetasi penutup tanah dan keadaan kelembaban tanah pada masing-masing plot.
3. Kadar bahan organik pada masing-masing plot pengamatan memberikan perbedaan yang sangat signifikan terhadap tingkat erosi yang terjadi, dimana semakin besar kadar bahan organik maka semakin kecil erosi yang terjadi, hal ini diakibatkan karena bahan organik pada tanah dapat menahan partikel-

partikel tanah berada di tempatnya dan dapat menahan laju aliran dari air hujan yang jatuh pada permukaan tanah.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan terhadap pengaruh erosi permukaan terhadap kandungan unsur hara tanah pada lahan pertanian jagung dengan mengacu pada waktu per periode pertumbuhan jagung (masa pertumbuhan jagung), sehingga dapat diketahui pengaruhnya pada keberlangsungan dan hasil tumbuhan jagung tersebut.
2. Diperlukan tindakan konservasi maupun rehabilitasi lahan khususnya pada lahan pertanian untuk mengurangi dan mencegah terjadinya erosi tanah serta hilangnya kandungan unsur hara tanah.
3. Khususnya bagi masyarakat agar dapat mengindahkan betul konservasi tanah dan lahan agar tingkat produktifitas tanah dan lahan tetap normal dan terjaga.