

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa nilai suseptibilitas magnetik daerah tidak bervegetasi dan daerah bervegetasi di Bukit Nobita, Kota Padang, Sumatra Barat dapat disimpulkan bahwa :

1. Mineral pengontrol nilai SM tanah untuk daerah yang tidak bervegetasi adalah hematit. Sedangkan mineral pengontrol nilai SM tanah untuk daerah yang bervegetasi adalah hematit dan ilmenit.
2. Hampir seluruh sampel di kedua lintasan memiliki nilai  $\chi_{fd}$  (%) dominan dibawah 2% dan sampel yang memiliki nilai  $\chi_{fd}$  (%) di bawah 2% di dominasi oleh mineral magnetik berukuran besar yang banyak mengalami gangguan.
3. Profil penyebaran nilai  $\chi_{lf}$  cenderung mengalami kenaikan seiring dengan bertambahnya kedalaman pengambilan sampel yang menandakan tanah di kedua lintasan mengalami gangguan.
4. Pola redistribusi tanah di daerah tidak bervegetasi lebih merata dibandingkan daerah bervegetasi yang memungkinkan potensi erosi juga dapat terjadi pada daerah bervegetasi.

### 5.2 Saran

Disarankan untuk penelitian selanjutnya agar memperluas kedalaman pengambilan sampel ke dalam lapisan induk untuk memperoleh lebih banyak informasi tentang batas kedalaman erosi di daerah penelitian. Selain itu, disarankan juga agar mengidentifikasi mineral-mineral magnetik yang terkandung dalam sampel dengan menggunakan X-Ray Diffractometer (XRD) sehingga

diketahui dengan pasti jenis mineral magnetik dan konsentrasinya yang merupakan pengontrol nilai suseptibilitas.

