

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Desa Mangli merupakan daerah berbukit yang terletak di dekat gunung Sumbing . Daerah tersebut memiliki kemiringan yang cukup besar karena kemiringannya mencapai 10° - 45° dan memiliki ketinggian 1200-1700 mdpl. Data ini dilaporkan oleh Dinas Pertanian Magelang yang telah melakukan pengukuran beberapa waktu lalu.

Desa Mangli dapat dikatakan daerah yang cocok untuk budidaya tanaman semusim karena tanaman didaerah tersebut tumbuh dengan baik dan memiliki suhu yang baik untuk ditanami sayur-sayuran sehingga mayoritas warga sekitar mengandalkan tanaman sayuran sebagai mata pencahariannya. Selain itu di daerah tersebut terdapat beberapa jenis tanaman, seperti tanaman semusim yang berupa tanaman sayuran dan tanaman industri seperti tembakau dan tanaman keras yang tumbuh liar di daerah semak belukar. Banyaknya lahan yang digunakan untuk budidaya tanaman sayuran dan tanaman industri menyebabkan tanaman-tanaman tahunan semakin berkurang yang dapat menyebabkan dampak negatif pada tanah.

Dengan banyaknya tanaman semusim dan minimnya tanaman keras di daerah tersebut maka tanah di daerah tersebut sering dilakukan pengolahan secara terus menerus, sehingga menyebabkan struktur pecah. Agregat tanah yang pecah akan mudah terdispersi oleh air hujan dan

terbawa oleh aliran permukaan sehingga tanah tersebut mudah mengalami erosi. Selain itu tanaman keras yang ada di daerah tersebut semakin berkurang karena banyaknya pembukaan lahan pertanian, sedangkan tanaman keras dapat mengurangi besarnya dispersi tanah yang disebabkan oleh air hujan dan memberikan bahan organik yang berasal dari serasah tanaman tersebut.

Kerusakan pada tanah yang terjadi akibat seringnya tanah diolah dan kurangnya vegetasi keras juga dapat meningkatkan erodibilitas tanah di daerah tersebut. Untuk itu penulis tertarik untuk mengkaji besarnya erodibilitas yang ada di daerah tersebut.

B. Rumusan Masalah

Kemiringan yang cukup besar antara 10° - 45° dan banyaknya penggunaan lahan pertanian di daerah tersebut serta seringnya dilakukan pengolahan tanah dapat mempengaruhi beberapa sifat fisik tanah seperti tekstur, struktur yang dapat mempengaruhi erodibilitas tanah, sehingga dibutuhkan kajian mengenai penggunaan lahan yang ada di daerah tersebut terhadap sifat fisik dan erodibilitas tanah yang ada di desa Mangli, Kaliangkrik, Magelang, Jawa Tengah.

C. Tujuan Penelitian

Mengkaji penggunaan lahan terhadap sifat fisik dan besarnya erodibilitas tanah yang ada di desa Mangli, Kaliangkrik, Magelang, Jawa Tengah.

D. Manfaat Penelitian

1. Memberikan bahan rujukan kepada pemerintah daerah setempat tentang kebijakan penggunaan lahan di Desa Mangli Kecamatan Kaliangkrik.
2. Memberikan bahan rujukan referensi bagi peneliti lain tentang pengaruh penggunaan lahan terhadap sifat fisik dan erodibilitas tanah.