

KAJIAN ERODIBILITAS TANAH DI KELURAHAN FORAMADIAHI KECAMATAN PULAU TERNATE

Ariyani Sukri, Amiruddin Teapon, Gunawan Hartono
Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate
E-mail: ariyanisukri98@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Desember 2020 di Kelurahan Foramadiahi Kecamatan Pulau Ternate, Kota Ternate. Tujuan penelitian 1) Mengetahui tingkat erodibilitas tanah di Kelurahan Foramadiahi. 2) Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi erodibilitas tanah di Kelurahan Foramadiahi. Metode penelitian ini menggunakan metode survei tanah dengan sistem jarak observasi transek yaitu pengamatan tanah dilaksanakan pada kemiringan lahan yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 3 macam tanah pada kemiringan lahan dengan tingkat erodibilitas yang berbeda. 1) Andosol vitrik, vegetasi tegalan dengan kemiringan lereng 15-30% 207 mdpl tingkat erodibilitas tanah sedang (Nilai K 0,22). 2) Kambisol eutrik, vegetasi kelapa, pala dan cengkeh dengan kemiringan lereng 15-30% 226 mdpl tingkat erodibilitas tanah agak tinggi (Nilai K 0,38). 3) Andosol vitrik, vegetasi kelapa, pala, cengkeh kemiringan lereng 15-30% 359 mdpl tingkat erodibilitas tanah sedang (Nilai K 0,24). 4) Andosol vitrik, vegetasi pala dan cengkeh kemiringan lereng 30-45% 400 mdpl tingkat erodibilitas tanah sangat rendah (Nilai K 0,09), 5) Andosol humik, vegetasi cengkeh dan pala kemiringan lereng 45-65% 690 mdpl tingkat erodibilitas tanah sedang (Nilai K 0,32), 6) Andosol humik, vegetasi pala dan cengkeh kemiringan lereng 45-65% 543 mdpl tingkat erodibilitas tanah Rendah (Nilai K 0,14), 7) Andosol humik, vegetasi cengkeh dan pala kemiringan lereng >65% 512 mdpl tingkat erodibilitas tanah sedang (Nilai K 0,27). Faktor-faktor yang mempengaruhi erodibilitas tanah adalah tekstur tanah (M), struktur tanah (b) C-Organik (a) permeabilitas (c) Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa, pada 3 macam tanah di Kelurahan Foramadiahi. Rata-rata tingkat erodibilitas tanah masuk pada kategori sedang dengan (Nilai K 0,23).

Kata Kunci : erodibilitas tanah, macam tanah, kemiringan lereng, foramadiahi

LAND ERODIBILITY STUDY IN FORAMADIAHI VILLAGE KECAMATAN ISLAND OF TERNATE

Ariyani Sukri, Amiruddin Teapon, Gunawan Hartono
Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate
E-mail: ariyanisukri98@gmail.com

ABSTRAC

This research was conducted from October to December 2020 in Foramadiah Village, Ternate Island District, Ternate City. Research objectives 1) to determine the level of soil erodibility in Foramadiah Village. 2) knowing the factors that affect soil erodibility in Foramadiah Village. This research method uses the land survey method with the transect observation distance system, namely the soil observation is carried out on different land slopes. The results showed that there were 3 types of soil on land slopes with different erodibility levels. 1) Vitric Andosol, moor vegetation with a slope of 15-30% at 207 masl moderate soil erodibility (K value 0.22). 2) Eutric cambisol, coconut, nutmeg and clove vegetation with a slope of 15-30% 226 masl soil erodibility level is rather high (K value 0.38). 3) Andosol vitric, coconut vegetation, nutmeg, cloves slope 15-30% 359 masl, moderate soil erodibility level (K value 0.24). 4) Andosol vitric, nutmeg and clove vegetation slope 30-45% 400 masl soil erodibility level is very low (K value 0.09). 5) Humic andosols, clove vegetation and nutmeg slopes 45-65% 690 masl, moderate soil erodibility (K value 0.32). 6) Humic andosols of nutmeg and clove vegetation, slope 45-65% 543 masl low soil erodibility (K value 0.14), 7) Humic andosols, clove vegetation and nutmeg slope > 65% 512 masl, moderate soil erodibility (K value 0.27). The factors that influence soil erodibility are soil texture (M), soil structure (b) C-organic (a) permeability (c) from the research results show that, on 3 types of soil in Foramadiah village. The average soil erodibility is in the medium category (K value 0.23).

Key Words : soil erodibility, kinds of soil, slope, foramadiah