

**ABSTRAK**  
**EVALUASI KELAS KEMAMPUAN LAHAN**  
**DI SUB DAS WAI AKESAI**  
**KECAMATAN OBA UTARA KOTA TIDORE KEPULAUAN**

Asrianti Y. Arif, Tri Mulya Hartati, Lily Ishak  
Program Studi Ilmu Tanah  
Fakultas Pertanian Universitas Khairun Ternate 2021  
Email. [asriantiarif1999@gmail.com](mailto:asriantiarif1999@gmail.com)

Penelitian ini bertujuan untuk 1) Mengevaluasi kemampuan lahan sampai pada tingkat sub kelas kemampuan lahan di wilayah Sub DAS Wai Akesai. 2) Menganalisis kesesuaian antara penggunaan lahan dengan kelas kemampuan lahan di wilayah Sub DAS Wai Akesai. 3) Menentukan upaya konservasi tanah di Sub DAS Wai Akesai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Agustus 2021 di Sub DAS Wai Akesai Kecamatan Oba, Kota Tidore Kepulauan. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode survei tanah dengan sistem pengamatan di lapangan menggunakan jarak observasi survei bebas. Hasil menunjukkan bahwa terdapat 5 kelas kemampuan lahan yaitu : 1) Kelas III dengan luas 2.2 Ha. 2) Kelas IV dengan luas 64.5 Ha. 3) Kelas V dengan luas 89.7 Ha 4) Kelas VI dengan luas 122.8 Ha dan 5) Kelas VII dengan luas 47.4 Ha. Penggunaan lahan yang sesuai untuk pengembangan pertanian terdapat pada Kelas III dan IV sedangkan yang tidak sesuai terdapat pada Kelas V, VI dan VII. Usaha konservasi tanah ditunjukkan untuk memperbaiki kondisi tanah agar dapat digunakan dalam jangka waktu yang lama dan terjaga produktivitasnya. Usaha konservasi dapat berupa tindakan yang bersifat vegetatif yaitu dengan memanfaatkan peranan vegetasi penutup tanah dalam mengurangi erosi.

**Kata Kunci:** *Daerah Aliran Sungai, Evaluasi Kemampuan Lahan, Konservasi Tanah.*

## ABSTRACT

### EVALUATION OF LAND CAPABILITY CLASS IN WAI AKESAI WATERSHED SUB-SUB-DISTRICT OF OBA UTARA, TIDORE CITY, ISLAND

Asrianti Y. Arif, Tri Mulya Hartati, Lily Ishak,  
Soil Science Study Program,  
Faculty of Agriculture, University of Khairun Ternate 2021  
Email: [asriantiarif1999@gmail.com](mailto:asriantiarif1999@gmail.com)

This research aims to 1) Evaluating land capability to the level of land capability sub-class in the Wai Akesai sub-watershed area. 2) Analyzing the suitability between land use and land capability class in the Wai Akesai sub-watershed area. 3) Determine soil conservation efforts in the Wai Akesai sub-watershed. This research was conducted from January to August 2021 in the Wai Akesai Sub-watershed, Oba District, Tidore Islands City. The research method used is a land survey method with a field observation system using a free survey observation distance. The results show that there are 5 classes of land capability, namely: 1) Class III with an area of 2.2 Ha. 2) Class IV with an area of 64.5 Ha. 3) Class V with an area of 89.7 Ha 4) Class VI with an area of 122.8 Ha and 5) Class VII with an area of 47.4 Ha. Land uses that are suitable for agricultural development are in Class III and IV while those that are not suitable are in Class V, VI and VII. Land conservation efforts were shown to improve land conditions so that they could be used over a long period of time and productivity. It can be a vegetative action by leveraging the role of soil cover vegetation in reducing erosion.

**Keywords:** *Watershed, Land Capability Evaluation, Soil Conservation.*