

**ANALISIS ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH DAN
FAKTOR PENYEBAB DI DAS AIR DINGIN**

Idkham Khaliq
1611113002



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ANALISIS ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH DAN FAKTOR PENYEBAB DI DAS AIR DINGIN

Idkham Khaliq¹, Rusnam², Agita Tjandra²

¹Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian dan Biosistem, Universitas Andalas – Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas – Padang 25163

Email: idkhamkhaliq@gmail.com

ABSTRAK

Daerah Aliran Sungai (DAS) Air Dingin adalah salah satu daerah aliran sungai di Kota Padang dengan luas 13 288,01 ha, mempunyai lahan sawah seluas 462,772 ha pada tahun 2019 yang berpotensi terjadi alih fungsi lahan menjadi lahan lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa alih fungsi lahan sawah dan faktor penyebabnya, agar alih fungsi lahan sawah dikendalikan dan DAS Air Dingin dapat dikelola dengan baik. Penelitian ini menggunakan metode *overlay* peta tingkat daerah untuk menghitung luas lahan yang teralih fungsi, serta wawancara kepada pemilik lahan untuk mengetahui penyebab alih fungsi lahan sawah. Hasil yang diperoleh dari analisa data berupa luas lahan sawah selama 10 tahun terakhir dalam selang waktu 5 tahun pengamatan. Luas perubahan alih fungsi lahan DAS Air Dingin mencapai 134,20 ha selama 10 tahun. Perubahan lahan dari rentang tahun 2009 – 2014 seluas 59,98 ha dan rentang tahun 2014 – 2019 seluas 74,22 ha dengan rata rata laju alih fungsi 23,87 % / 5 tahun. Bentuk perubahan lahan sawah menjadi lahan terbuka dan lahan pemukiman terus bertambah, begitu pula dengan lahan perkebunan dan semak rimba. Pengalihan fungsi lahan sawah oleh petani sawah disebabkan faktor produktivitas padi sawah yang kecil senilai 1,73 ton / ha / tahun, persentase pendapatan padi senilai 25% - 75% terhadap total pendapatan rumah tangga petani dan aksesibilitas lahan sawah yang mudah sejauh 100 meter dari jalan utama lalu lintas. Petani DAS Air Dingin diharapkan agar selalu mempertahankan lahan sawah yang tersedia agar kebutuhan dan ketahanan pangan di daerah tersebut dapat terus bertahan.

Kata kunci – DAS Air Dingin, alih fungsi lahan sawah, *overlay*, wawancara



ANALYSIS OF THE TRANSFER OF RICE FIELD FUNCTION AND CAUSATIVE FACTOR AT AIR DINGIN WATERSHED

Idkham Khaliq¹, Rusnam², Agita Tjandra²

Student of Agricultural and Biosystem Engineering Study Program, Andalas University – Padang 25163

Lecturer of Faculty of Agricultural Technology, Andalas University – Padang 25163

Email: idkhamkhaliq@gmail.com

ABSTRACT

Air Dingin's Watershed (DAS) is one of the watersheds in Padang City with an area of 13 288.01 ha, has a rice field area of 462,772 ha in 2019 which has the potential to transfer land functions to other land. This research aimed to analyze the transfer of rice field function and their causative factors, so that the transfer of rice field functions is controlled and Air Dingin's watershed can be managed properly. This study used the method of overlaying regional level maps to calculate the area of land that was converted, and then interviews with the owners of the land to find out the cause of the transfer of rice field functions. The results obtained from the analysis of data in the form of rice field area for the last 10 years in an interval of 5 years of observation. The area of land use change in the Air Dingin watershed reaches 134.20 ha for 10 years. Land changes from the period 2009 - 2014 covering an area of 59.98 ha and the range of 2014 - 2019 covering an area of 74.22 ha with an average function transfer rate of 23.87 % / 5 years. The form of change of rice fields into open land and residential land continues to grow, as well as plantation land and jungle. The transfer of rice field functions by rice field farmers is due to small rice productivity factors worth 1.73 tons / ha / year, the percentage of rice income worth 25% - 75% to the total income of farmers' households and easy accessibility of rice fields as far as 100 meters from the main road traffic. Air Dingin watershed's farmer are expected to always maintain the available rice fields so that need and safe of the food in the area can be survived.

Keywords – **Air Dingin Watershed, transfer of rice fields, overlays, interviews**

