

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN SAWAH PADA KAWASAN RAWAN BANJIR UNTUK ARAHAN PEMANFAATAN LAHAN PERSAWAHAN DI DESA BORONG PA'LALA KABUPATEN GOWA

Muhammad Aswar¹, Zulkifli², Firdaus³

Email: 105851103522@student.unismuh.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis tingkat kerawanan banjir, kesesuaian lahan sawah, serta arahan pemanfaatan lahan persawahan di Desa Borong Pa'lala, Kecamatan Pattallassang, Kabupaten Gowa. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dengan metode skoring, pembobotan, Simple Additive Weighting (SAW), dan overlay. Analisis kerawanan banjir menggunakan parameter topografi, curah hujan, penggunaan lahan, dan jarak terhadap sungai atau saluran. Sementara itu, kesesuaian lahan dianalisis berdasarkan kemiringan lereng, elevasi, tekstur tanah, drainase, dan ketersediaan air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kerawanan banjir didominasi kelas tinggi seluas 395,78 ha (91,35%), sedangkan kelas rendah 26,47 ha (6,11%) dan kelas sedang 11,03 ha (2,54%). Kesesuaian lahan didominasi kelas S3 seluas 277,69 ha (64,09%), diikuti kelas N 128,34 ha (29,62%), S1 26,47 ha (6,11%), dan S2 0,79 ha (0,18%). Faktor pembatas utama meliputi elevasi rendah, kedekatan dengan saluran, kondisi drainase, dan risiko genangan. Arahan pemanfaatan lahan meliputi mempertahankan lahan sesuai, melakukan perbaikan pada lahan yang cukup sesuai, menerapkan mitigasi pada lahan berkelas S3, serta mengevaluasi fungsi lahan berkelas N. Hasil penelitian menunjukkan bahwa integrasi analisis kesesuaian lahan dan kerawanan banjir berbasis SIG dapat mendukung pengelolaan lahan sawah yang lebih adaptif dan berkelanjutan.

Kata kunci: kesesuaian lahan, sawah, kerawanan banjir, SIG, SAW.