

ABSTRAK

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KUALITATIF DAN KUANTITATIF PERTANAMAN PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI KELURAHAN TEJOSARI KECAMATAN METRO TIMUR KOTA METRO

Oleh

ROKI SUGAMA

Kebutuhan pangan dalam negeri semakin meningkat seiring dengan jumlah penduduk Indonesia yang terus bertambah, sehingga untuk mencukupi kebutuhan tersebut merupakan masalah yang cukup besar. Padi merupakan tanaman pangan yang memiliki peranan penting dibandingkan dengan tanaman pangan lainnya seperti jagung, kedelai, kacang hijau. Akan tetapi, konsumsi padi yang tinggi tidak didukung dengan produksi padi di dalam negeri, karena kondisi lahan yang tidak sesuai. Untuk itu diperlukan pengetahuan mengenai evaluasi lahan baik secara fisik (kualitatif) maupun ekonomi (kuantitatif).

Penelitian dilaksanakan pada sebagian lahan pertanian Padi Sawah irigasi (*Oryza Sativa* L) milik 6 kelompok tani di Kelurahan Tejosari Kecamatan Metro Timur Kota Metro dengan luas areal 237 ha pada bulan November 2014. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

Evaluasi kesesuaian lahan kualitatif dilakukan berdasarkan persyaratan tumbuh tanaman Padi sawah irigasi menurut kriteria Djaenudin dkk., (2003), dan evaluasi kesesuaian lahan kuantitatif dilakukan adalah menganalisis kelayakan finansial dengan menghitung NPV, Net B/C, dan IRR.

Hasil penelitian selama 4 musim menunjukkan bahwa lahan pertanaman padi sawah irigasi di Kelurahan Tejosari Kecamatan Metro Timur berdasarkan potensi fisik lingkungan menurut Djaenudin dkk. (2003), termasuk kedalam kelas kesesuaian lahan sesuai marjinal dengan faktor pembatas Kejenuhan Basa (KB), C-organik (S3nr), dan secara finansial layak untuk dilanjutkan dengan nilai NPV sebesar Rp41.383.725,00 Net B/C sebesar 3,62 dan IRR sebesar 31,46 %.

Kata kunci : Kesesuaian lahan, kualitatif, kuantitatif, kelayakan finansial, Padi Sawah Irigasi.