

RINGKASAN

Annisa Ramdhana, 08220190119. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.) Pada Lahan Kering Di Kecamatan Bontomarannu Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. Di bawah bimbingan Ibu **Saida** dan Bapak **Anwar Robbo**.

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Bontomarannu Kabupaten Gowa mulai bulan Januari-Februari 2024. Metode yang digunakan yaitu metode survei dan Evaluasi kesesuaian lahan berdasarkan kriteria FAO dengan faktor pembatas dan karakteristik lahan. Analisis tanah dilakukan di Laboratorium Ilmu Tanah dan Konservasi Lingkungan, Fakultas Pertanian dan Bioremediasi Lahan Tambang, Universitas Muslim Indonesia. Tujuan penelitian sebagai berikut: (1) Mengetahui kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial tanaman cabai, (2) Mengetahui faktor-faktor pembatas kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial serta usaha perbaikan yang dapat dilakukan terhadap faktor pembatas pada tanaman cabai merah besar. Hasil penelitian menunjukkan kelas kesesuaian lahan aktual di Kecamatan Bontomarannu yaitu tidak sesuai (N), sesuai marginal (S3), hingga cukup sesuai (S2), terhadap faktor pembatas utama yaitu ketersediaan air (wa) akibat curah hujan tinggi, erosi dan kemiringan lereng (eh), media perakaran (rc) yaitu kedalaman tanah dangkal, hara tersedia (na) seperti pH tanah masam, rendahnya KTK dan C-Organik, serta rendahnya retensi hara (na) berupa N-total, P_2O_5 dan K_2O . Usaha perbaikan seperti pengapuran, pemupukan berimbang, penambahan bahan organik, perbaikan sistem drainase dan konservasi tanah dapat ditingkatkan kelas kesesuaian lahan potensial menjadi sangat sesuai (S1). Karena itu, lahan kering di Kecamatan Bontomarannu memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai lahan budidaya cabai merah besar apabila dikelola secara tepat dan berkelanjutan.

KATA KUNCI : *Kesesuaian Lahan, Cabai Merah Besar, Lahan Kering, Kecamatan Bontomarannu.*

