

ABSTRAK

MERITA AYU INDRIANTI. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Kabupaten Bone Bolango. Dibawah bimbingan oleh Nelson Pomalingo sebagai pembimbing I dan Nurdin sebagai pembimbing II.

Tujuan penelitian ini untuk menentukan tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*), mengetahui luas lahan yang berpotensi untuk pengembangan tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) dan mengetahui faktor-faktor pembatas tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) di Kabupaten Bone Bolango.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa evaluasi kesesuaian lahan actual (KLA) untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) terdapat dua kelas, yaitu kelas S_3 dan N_1 , areal yang dapat dikembangkan secara actual (KLA) untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) seluas 6.884 ha (8,16% dari luas total). Sedangkan areal sisa termasuk lahan yang tidak dapat dikembangkan, seluas 76.091 ha (91,84 ha dari luas total), areal yang berpotensi (KLP) untuk pengembangan tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) seluas 6.884 ha (8,16% dari luas total) dengan kelas S_3 , faktor-faktor yang masih membatasi penggunaan lahan untuk kopi robusta (*Coffea canephora*) adalah pembatas ketersediaan air, media perakaran dan potensi mekanisasi dan usahatani untuk tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) menguntungkan sebab nilai NPV > 1 (7.819.663), 0, IRR > i (76,37), Gross B/C Ratio > 1 (2,38) dan Net B/C Ratio > 1 (6,60).

Kata Kunci : *Lahan, Kopi Robusta (Coffea canephora) di Kabupaten Bone Bolango*