

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Nagari Simawang, Kecamatan Rambatan, Kabupaten Tanah Datar, dapat disimpulkan bahwa:

1. Lokasi penelitian memiliki empat satuan lahan dengan luas masing-masing satuan lahan yang berbeda yaitu SL 1 (Ept, II, pt) memiliki luas 427 ha, SL 2 (Ept, IV, pt) memiliki luas 1.486 ha, SL 3 (And, II, pt) memiliki luas 737 ha dan SL 4 (And, IV, pt) memiliki luas 1.373 ha. Secara aktual SL 1 termasuk dalam kategori S2 (cukup sesuai) dengan faktor pembatas berupa retensi hara dan bahaya erosi, SL 2 dan SL 4 termasuk dalam kategori N (tidak sesuai) dengan faktor pembatas yang sama, yaitu bahaya erosi (lereng dan bahaya erosi). Sementara itu, SL 3 tergolong ke dalam kelas kesesuaian S3 (sesuai marjinal) dengan faktor pembatas retensi hara (pH H<sub>2</sub>O). Setelah dilakukan pengamatan untuk upaya peningkatan kesesuaian lahan, kelas kesesuaian lahan potensial menunjukkan bahwa SL 1 termasuk dalam kategori S1 (sangat sesuai), SL 3 dalam kategori S2 (cukup sesuai), sedangkan SL 2 dan SL 4 tetap dalam kategori N (tidak sesuai) karena faktor pembatasnya tidak dapat ditingkatkan.
2. Penelitian ini juga menghasilkan peta kelas kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kopi robusta, yang mencakup pada faktor-faktor pembatas yang ada.

### B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar dilakukan perbaikan pada SL 1 dan SL 3 dengan cara menambahkan bahan organik, membuat terasering, dan menanam tanaman penutup tanah untuk SL 1, serta melakukan pengapuran pada SL 3. Melalui langkah-langkah tersebut, lahan berpotensi untuk ditingkatkan menjadi kelas kesesuaian S1 (sangat sesuai) dan S2 (cukup sesuai). Sementara itu, untuk SL 2 dan SL 4, tidak disarankan untuk melakukan budidaya kopi robusta karena termasuk dalam kelas kesesuaian N (tidak sesuai).