

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Nagari Labuah Gunuang memiliki kelas kesesuaian lahan yang bervariasi untuk tanaman aren. Satuan lahan 1 dan 4 memiliki kelas kesesuaian lahan tidak sesuai (N), dan satuan lahan 2 dan 3 memiliki kelas kesesuaian sesuai marginal (S3).
2. Kelas kesesuaian lahan aktual untuk satuan lahan 1 dan 4 tergolong tidak sesuai (N) untuk budidaya tanaman aren karena memiliki kelerengan lebih dari 40%. Kelas kesesuaian lahan aktual pada satuan lahan 2 dan 3 berada dalam golongan S3 (Sesuai Marginal), dengan tingkat kelerengan sebesar 15% hingga 25%. Setelah implementasi upaya perbaikan, kelas kesesuaian lahan potensial pada kedua satuan lahan tersebut berhasil ditingkatkan menjadi S2 (cukup sesuai). Selain itu temperatur dan curah hujan menjadi faktor pembatas di satuan lahan tersebut. Dengan demikian peningkatan kelas kesesuaian lahan untuk tanaman aren di nagari Labuah Gunuang dapat ditingkatkan secara selektif pada lahan yang memiliki kelas kesesuaian lahan yang kurang mendukung, dengan mempertimbangkan upaya perbaikan lahan yang diperlukan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk satuan lahan 1 dan 4 tidak dilakukan upaya pembukaan lahan karena mempunyai kelas kesesuaian lahan N (tidak sesuai) dengan faktor pembatas kelerengan diatas 40%. Satuan Lahan 2 dan 3 yang menunjukkan klasifikasi kesesuaian S3 (Sesuai Marginal) maka perlu upaya perubahan melalui pemberian pupuk organik serta dolomit dengan tujuan untuk meningkatkan retensi hara yang terbatas pada lokasi penelitian, diikuti dengan penanaman tanaman penutup tanah (*Legume Cover Crop*), serta membuat teras agar kemiringan lahan berkurang sehingga dapat meminimalisir adanya bahaya erosi.