

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman gandum pada lokasi lereng Barat gunung Tandikat, Singgalang dan Talamau di ketinggian 800 m d.p.l. seluruhnya menunjukkan kelas kriteria tidak sesuai (N). Kemiringan lereng dan tingkat intensitas curah hujan yang tergolong tinggi menjadi faktor pembatas yang sangat berat untuk budidaya tanaman gandum.
2. Melalui pembuatan WebGIS hasil dari penelitian dapat dipublikasikan dengan mengaksesnya melalui jaringan internet.

### B. Saran

Berdasarkan hasil rekomendasi yang didapatkan dari kesesuaian lahan untuk tanaman gandum menunjukkan bahwa pada lereng Barat gunung Tandikat, Singgalang dan Talamau di ketinggian 800 m d.p.l. sangat tidak sesuai untuk budidaya tanaman gandum. Tingginya intensitas curah hujan dan kemiringan lereng pada ketiga lokasi tersebut menjadi faktor pembatas yang sangat berat dalam usaha pengembangan budidaya gandum. Diperlukan usaha perbaikan tingkat tinggi dengan modal yang relatif besar untuk dapat tetap mengusahakan pembudidayaan gandum di ketiga lokasi tersebut. Penelitian lebih lanjut tentang pengembangan varietas tanaman gandum yang disesuaikan dengan kondisi iklim terutama yang tahan terhadap tingkat intensitas curah hujan yang cukup tinggi diharapkan dapat membantu pengembangan pembudidayaan tanaman gandum.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan khususnya dalam proses pembuatan sistem informasi berbasis WebGIS masih terdapat kelemahan dalam pembuatan desain, tampilan antar muka dan pengimputan basis data. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat mengembangkan tampilan pada WebGIS menjadi lebih interaktif dan lebih menyempurnakan pengimputan basis data agar tidak terjadi error dalam proses pengaksesan WebGIS pada jaringan internet.