

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Terdapat lima kelas kekritisian yang terdapat di area DAS Brantas Hulu yaitu tidak kritis seluas 155.285 hektare dengan presentase 50%, kelas kritis seluas 5.710 hektare dengan presentase kekritisian 2%, kelas agak kritis seluas 25.568 hektare dengan presentase 8%, kelas potensial kritis seluas 121.922 hektare dengan presentase 40%, dan kelas sangat kritis seluas 1.004 hektare dimana area DAS Brantas hulu didominasi oleh cakupan kelas potensial kritis dengan kondisi kemiringan lereng agak curam sampai curam. Selain itu, berdasarkan hasil survey lapangan dan wawancara pada wilayah terkait, faktor yang mempengaruhi tingkat kekritisian lahan DAS Brantas hulu adalah terjadinya perubahan kemampuan lahan untuk berproduktivitas serta presentase kerapatan tajuk yang ada pada kawasan hutan lindung di dalam kawasan hutan.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk penelitian selanjutnya, dalam proses klasifikasi penutupan lahan perlu menggunakan citra resolusi tinggi agar dapat memudahkan proses interpretasi visual citra
2. Memerlukan parameter tambahan seperti produktivitas lahan agar pada proses analisis lahan kritis dapat lebih optimal