

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Adanya alih fungsi lahan dari lahan hutan menjadi lahan pertanian di DAS Welang Kecamatan Purwosari dan Purwodadi mempengaruhi sifat fisik tanah pada beberapa tutupan lahan yang ada di wilayah tersebut yaitu pada hutan lahan kering sekunder, hutan tanaman, perkebunan, pertanian lahan kering campuran, sawah, dan pertanian lahan kering.
2. Terdapat perubahan kelas atau tingkatan pada beberapa parameter, yaitu mengalami penurunan pada parameter permeabilitas, berat volume, porositas, dan c-organik.

### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengamatan evaluasi lahan untuk mengetahui tingkat kerusakan dan kekritisian tanah di DAS Welang kecamatan Purwosari dan Purwodadi akibat alih fungsi lahan.
2. Perlu dilakukan perbaikan pada tanah melalui kegiatan pengelolaan lahan dengan konsep pertanian berkelanjutan.