

## BAB V. PENUTUP

### A. Kesimpulan

Distribusi gas  $\text{SO}_2$  memiliki hubungan yang linear (positif) dengan nilai pH, kandungan  $\text{SO}_3$ , dan jumlah S tersedia. Selama tahun 2019 jumlah emisi  $\text{SO}_2$  sebanyak 5,8 ton pada daerah penelitian, nilai tertinggi di bulan Juni sebanyak 1,32 ton dan terendah pada bulan Februari sebanyak 99 kg. Tanah dan abu vulkanis wilayah Timur dan Timur Laut mendapat siraman material erupsi lebih banyak memiliki rata-rata nilai pH yang lebih rendah dibanding tanah pada wilayah lain. Rata-rata jumlah mineral  $\text{SO}_3$  lebih tinggi pada tanah wilayah Timur dan Timur Laut dibandingkan Selatan dan Tenggara. Nilai sulfat tersedia lebih tinggi nilainya pada tanah pada Timur Laut dan Timur dari pada tanah Tenggara dan Selatan.

### B. Saran

Deteksi distribusi spasial emisi vulkanik gas  $\text{SO}_2$  metode penginderaan jauh dapat dijadikan sebagai sebuah upaya mitigasi dari bahaya aktivitas vulkanis sebuah gunung berapi. Penelitian ini dilanjutkan pada wilayah yang lebih luas agar dapat melihat dampak dari erupsi Gunung Sinabung yang lebih luas lagi.

