

## V. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam penelitian ini berdasarkan analisis uji korelasi *rank spearman* diperoleh konsentrasi nitrat mempunyai korelasi sangat rendah yang tidak signifikan dengan faktor jarak yaitu nilai  $r = 0,09$  dan konsentrasi nitrit mempunyai korelasi sedang yang tidak signifikan dengan jarak yaitu nilai  $r = -0,467$ . Konsentrasi nitrat mempunyai korelasi kuat yang signifikan dengan kedalaman MAT yaitu nilai  $r = 0,668$  dan konsentrasi nitrit mempunyai korelasi sedang yang tidak signifikan dengan kedalaman MAT yaitu nilai  $r = -0,472$ . Konsentrasi nitrat mempunyai korelasi kuat yang signifikan dengan dosis pemupukan yaitu nilai  $r = 0,691$  dan konsentrasi nitrit mempunyai korelasi rendah yang tidak signifikan dengan dosis pemupukan yaitu nilai  $r = -0,203$ . Konsentrasi nitrat mempunyai korelasi kuat yang signifikan dengan rentang waktu pemupukan yaitu nilai  $r = -0,675$  dan konsentrasi nitrit mempunyai korelasi rendah yang tidak signifikan dengan rentang waktu pemupukan yaitu nilai  $r = 0,4$ .
2. Konsentrasi nitrat dan nitrit tersebar merata di seluruh daerah penelitian dengan jarak radius 100 meter dari titik sampel air tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi nitrat dan nitrit masih berada dibawah baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32 Tahun 2017.

### 5.2 Saran

1. Kepada pemerintah setempat agar lebih memperhatikan sarana penyediaan air bersih masyarakat demi meningkatnya kesehatan masyarakat setempat.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang pencemaran nitrat dan nitrit pada air tanah di wilayah perkebunan kelapa sawit yang lebih luas secara periodik (*time series*) untuk menggambarkan dampak penggunaan pupuk kimia terhadap pencemaran air tanah dengan jumlah sampel  $> 30$  sampel.
3. Diperlukan penelitian yang telah dirancancang secara matang dari awal dan sebaiknya dilakukan penelitian tentang stuktur tanah, aliran air tanah dan jenis tanah.
4. Diperlukan penelitian tentang pencemaran nitrat dan nitrit pada air tanah di sekitar perkebunan inti kelapa sawit milik perusahaan.