

## V PENUTUP

### A. KESIMPULAN PENELITIAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai **“Pengaruh Pemberian Bubuk Subituminus Dalam Mengurangi Dampak Negatif Paraquat Terhadap Sifat Kimia Inceptisol Di Koto Baru, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar”** dapat disimpulkan bahwa:

1. Tidak terdapat interaksi antara subituminus dengan paraquat pada Inceptisol di Koto Baru, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah datar. Akan tetapi pemberian bubuk Subituminus mampu mengadsorpsi paraquat hingga dosis 150 % rekomendasi, ditandai dengan peningkatan paraquat yang terukur dibanding perlakuan kontrol.
2. Pemberian bubuk Subituminus mampu mengurangi dampak negatif yang diakibatkan oleh paraquat pada Inceptisol di Koto Baru, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah datar. Pemberian bubuk Subituminus dengan dosis 0.5%, 1% dan 1.5% mampu meningkatkan; rata-rata nilai pH tanah sebesar 0.25 unit, 0.58 unit dan 0.79 unit; konsentrasi N-total dengan rata-rata 0.01%, 0.07% dan 0.14%; konsentrasi C-organik dengan rata-rata sebesar 0,64%, 1.24% dan 2.04%; konsentrasi P-tersedia dengan rata-rata sebesar 0.35 ppm, 0.62 ppm dan 0.85 ppm; KTK dengan rata-rata sebesar 6.57 me/100g, 7.62 me/100g dan 11.58 me/100g dibanding perlakuan kontrol.
3. Pemberian paraquat memberikan pengaruh negatif terhadap Inceptisol di Koto Baru, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah datar. Pemberian paraquat dengan dosis 50%, 100% dan 150% rekomendasi menyebabkan penurunan; rata-rata nilai pH tanah sebesar 0.12 unit, 0.19 unit dan 0.30 unit; konsentrasi N-total dengan rata-rata sebesar 0.03%, 0.05% dan 0.06%; konsentrasi C-organik dengan rata-rata sebesar 0.08%, 0.13% dan 0.19%; konsentrasi P-tersedia dengan rata-rata sebesar 0.16 ppm, 0.19 ppm dan 0.36 ppm; KTK dengan rata-rata sebesar 6.57 me/100g, 7.62 me/100g dan 11.58 me/100g, dibanding perlakuan kontrol.

## **B. SARAN**

Pemberian Subituminus dengan dosis 1.5% dapat direkomendasikan sebagai amelioran untuk mengurangi dampak negatif paraquat terhadap sifat kimia inceptisol di Koto Baru, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar. Selain itu penggunaan herbisida paraquat perlu dibatasi untuk meminimalisir dampak negatif paraquat terhadap sifat kimia di Koto Baru, Kecamatan X Koto, Kabupaten Tanah Datar.

