

V. PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian mengenai **Peranan Bubuk Batubara Muda (*Subbituminus*) dalam Mengurangi Kadar Paraquat pada Inceptisol Alahan Panjang Sumatera Barat** maka dapat disimpulkan bahwa:

Tahap I

1. Perlakuan yang terpilih dari tahap I ini adalah bubuk *subbituminus* tanpa aktivasi karena memiliki nilai KTK yang tinggi maka terjadinya pengikatan pada paraquat sehingga berkurangnya konsentrasi paraquat dengan penambahan bubuk *subbituminus*.

Tahap II

2. Pemberian dosis paraquat ini memiliki dampak negatif terhadap kesuburan tanah yang mengakibatkan penurunan pH tanah menjadi 5,63 unit, KTK tanah menjadi 29,57 me/100 gr, C-Organik tanah menjadi 6,43 %, P-Tersedia tanah 2,92 ppm dan N-total tanah menjadi 0,39%.
3. Pemberian bubuk *subbituminus* ini mampu mengurangi dampak negatif akibat pemberian perlakuan paraquat, maka dengan pemberian bubuk *subbituminus* dapat meningkatkan pH tanah menjadi 5,81 unit, KTK tanah menjadi 58,63 me/gr, C-Organik tanah menjadi 8,61%, P-Tersedia tanah menjadi 8,16% dan N-total tanah menjadi 0,73%.

B.SARAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan bubuk *subbituminus* dapat digunakan untuk mengurangi dampak negatif dari penggunaan paraquat pada Inceptisol di Alahan Panjang Sumatera Barat. Oleh karena itu perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut yang bertujuan untuk melihat inetraksi bubuk *subbituminus* dengan paraquat dengan masa inkubasi yang lebih lama lagi.