

## BAB V

### SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil karakterisasi menggunakan instrumen AAS menunjukkan adanya kandungan logam – logam yang terdapat dalam batuan lempung, logam yang diketahui kandungannya yaitu: Fe, Cu, K, dan Zn. Fe memiliki kandungan 4,6954 ppm, Cu memiliki kandungan 1,2261 ppm, K memiliki kandungan 0,5458 ppm, dan Zn memiliki kandungan 0,4541 ppm.
2. Komposisi bahan granula yang digunakan untuk uji pelepasan yaitu lempung (9 mL) ditambahkan kalsit (6 mL) ditambahkan mil (3 mL) ditambahkan glue (2 mL) yang telah dicampurkan dengan KCl (7 mL) komposisi tersebut memiliki ketahanan yang kuat bahwa waktu yang diperlukan untuk mengembang diwaktu 5 menit 35 detik, retak diwaktu 11 menit 30 detik, dan hancur diwaktu 36 menit 25 detik
3. Pelepasan kalium klorida melalui granula lempung mencapai keadaan setimbang membutuhkan waktu 1 jam 44 menit pada suhu 30<sup>o</sup>C dengan nilai konduktivitas 1383  $\mu$ s kemudian pada suhu 40<sup>o</sup>C membutuhkan waktu 2 jam 02 menit untuk setimbang dengan nilai konduktivitas 1577  $\mu$ s sedangkan untuk mencapai setimbang membutuhkan waktu 1 jam 47 menit pada suhu 50<sup>o</sup>C dengan nilai konduktivitas 1924  $\mu$ s.

**Muhamad Fachri Fadillah, 2019**

***PEMBUATAN PUPUK GRANULA CRF BERBAHAN LEMPUNG DAN KAJIAN PROFIL***

***PELEPASAN KCl KE DALAM MEDIA AQUADEST PADA BERBAGAI SUHU***

**Universitas Pendidikan Indonesia | [respository.upi.edu](https://respository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)**

## **5.2 Implikasi dan Rekomendasi**

Karena penelitian yang dilakukan sebatas pada skala lab dengan media Aqua – DM, maka perlu dilakukan kajian lebih jauh mengenai profil pelepasan KCl dari granula batuan lempung dengan memanfaatkan media pelepasan yang lain yang lebih bervariasi untuk memaksimalkan kemampuan granula batuan lempung dalam menahan sejumlah nutrisi dengan model selain kalium klorida.

**Muhamad Fachri Fadillah, 2019**

***PEMBUATAN PUPUK GRANULA CRF BERBAHAN LEMPUNG DAN KAJIAN PROFIL***

***PELEPASAN KCl KE DALAM MEDIA AQUADEST PADA BERBAGAI SUHU***

**Universitas Pendidikan Indonesia | [respository.upi.edu](https://respository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](https://perpustakaan.upi.edu)**