

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Cangkang dan batu kaya mineral kalsium, mangan dan zink, tetapi miskin fosfor.
2. Cangkang pensi mengandung Mg yang lebih tinggi dari pada lokan dan kijing, sedangkan cangkang kijing mengandung mineral P dan mineral mikro yang lebih tinggi dari pensi dan lokan. Tapung batu Palupuh mengandung Ca lebih rendah daripada batu Kamang dan Halaban, tetapi lebih kaya Mg dan mineral mikro.
3. Proses kalsinasi meningkatkan kandungan Ca pada (pensi, batu Kamang, batu Palupuh), P pada (pensi, kijing, batu Halaban), Mg pada (pensi, batu Halaban, batu Kamang dan batu Palupuh), Cu pada (batu Halaban, batu Kamang dan Batu Palupuh), Mn pada (lokan, batu Halaban, batu Kamang dan batu Palupuh) dan Zn (pensi, lokan, kijing, dan batu Palupuh). Sebaliknya proses kalsinasi menurunkan Ca pada (lokan, kijing, batu Halaban), P pada (lokan, batu Kamang), Mg pada (batu Kamang), Cu pada (pensi, lokan, kijing, batu Halaban, batu Kamang, dan batu Palupuh), Mn pada (pensi, batu Halaban, batu Kamang dan batu Palupuh), Zn pada (batu Halaban, batu Kamang, dan batu Palupuh), tapi tidak berpengaruh terhadap mineral Mg pada (lokan dan kijing), P pada (batu Palupuh).

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang didapatkan, disarankan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui suhu dan waktu yang optimum untuk melakukan kalsinasi pada batu dan cangkang dari sumber berbeda.

