BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa jenis mineral/fasa penyusun batu gamping sebagai sampel yang diambil di desa Buliide, Kecamatan Kota Barat, Kota Gorontalo adalah kalsit (*calcite*), dolomit (*dolomite*), kuarsa (*quartz*) dan rutil (*rutile*), sedangkan kandungan unsur kalsium dalam mineral kalsit adalah 78.47% (lokasi pertama), 73.60% (lokasi kedua); kandungan unsur magnesium dalam mineral dolomit adalah 1.05% (lokasi pertama), 6.41% (lokasi kedua); kandungan unsur silikon dalam mineral kuarsa adalah 2.61% (lokasi pertama), 0.53% (lokasi kedua); dan unsur titanium dalam mineral rutil hanya terdapat pada sampel batu gamping lokasi pertama dengan kandungan sebesar 0.013 % (lokasi pertama).

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan studi awal untuk mengetahui kandungan unsur dan mineral yang terkandung dalam batu gamping di Buliide, Kecamatan Kota Barat, Kota Gorontalo. Penelitian selanjutnya disarankan agar lebih meningkatkan hal-hal yang berkaitan dengan preparasi sampel, misalnya proses *Milling* sampel (penggerusan/penghalusan sampel menjadi serbuk) dengan menggunakan mesin penghalus, proses pencucian sampel dimana beberapa perlakuan yang dilakukan, tidak benar-benar menghilangkan pengotornya. Selain itu, memperhatikan struktur lapisan dari batu gamping yang terdapat di Buliide dan memperhitungkan ukuran butir dengan memvariasikan ayakan sampel (90, 100, 150, 250 *mesh*) sehingga mendapatkan informasi yang lebih akurat tentang kandungan unsur dan mineral penyusun batu gamping di Buliide.