

I. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Perlakuan yang cenderung berpengaruh terhadap besarnya P terlarut adalah konsentrasi (massa fosfat dalam air), semakin besar massa fosfat dalam air, semakin besar P terlarut yang didapat.
2. pH air setelah penggetaran bersifat basa dengan nilai pH antara 7,6 – 8,0, karena kemungkinan ion H^+ dari air yang lepas dan berikatan dengan senyawa dalam batuan fosfat (kalsium karbonat dan kalsium fosfat), sehingga dalam air banyak terkandung ion OH^- .
3. Jika kalsium karbonat lebih reaktif dalam mengikat H^+ daripada kalsium fosfat, maka P terlarut yang dihasilkan akan rendah, sebaliknya jika kalsium fosfat yang lebih reaktif akan menghasilkan P terlarut yang tinggi.
4. Secara umum P terlarut yang dihasilkan tidak signifikan dan terlalu kecil. Ada kemungkinan parameter perlakuan yang digunakan kurang efektif untuk melepaskan ion H^+ dari air untuk berikatan dengan fosfor dari batuan fosfat, yaitu daya dan frekuensi yang digunakan kurang tepat.

B. Saran

Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dari penelitian ini, maka disarankan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mencari frekuensi dan daya gelombang ultrasonik yang tepat untuk melepaskan ion H^+ dari air, sehingga diperoleh hasil P terlarut optimal.