

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1) Pertumbuhan kerak CaCO_3 mengalami penurunan setelah ditambahkan ekstrak daun belimbing wuluh. Oleh sebab itu, senyawa ekstrak daun belimbing wuluh dapat digunakan sebagai alternatif inhibitor kerak CaCO_3 .
- 2) Pada penelitian ini, konsentrasi yang paling optimum dalam menurunkan pertumbuhan kerak CaCO_3 adalah 250 ppm ekstrak daun belimbing wuluh dengan larutan pertumbuhan kerak 0,05 M. Adapun keefektifan yang dihasilkan adalah 13,75 %.
- 3) Ekstrak daun belimbing wuluh memiliki efektivitas lebih rendah jika dibandingkan dengan NALCO 72990. Akan tetapi ekstrak daun belimbing wuluh dapat digunakan sebagai alternatif inhibitor kerak CaCO_3 karena ramah lingkungan.

B. Saran

Adapun saran yang diberikan untuk meningkatkan mutu penelitian yang telah dilakukan yaitu perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kerak CaCO_3 dengan menggunakan inhibitor bahan alami atau *green inhibitor* lainnya untuk menghambat pertumbuhan kerak CaCO_3 selain menggunakan ekstrak daun belimbing wuluh.