

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Perbedaan konsentrasi enzim dan lama waktu inkubasi berpengaruh terhadap hasil *l-glutamic acid*.
- Semakin lama waktu inkubasi mampu meningkatkan jumlah asam glutamat yang terekstrak.
- Perlakuan enzim 5% mampu menghasilkan kadar *l-glutamic acid* lebih tinggi dibandingkan dengan perlakuan enzim 10% pada tiap perbandingan waktu inkubasi.
- Hasil kadar asam glutamat pada waktu inkubasi 5 jam berbeda nyata dengan waktu inkubasi 1 dan 3 pada konsentrasi enzim 5%.
- Hasil kadar asam glutamat pada waktu inkubasi 1, 3, dan 5 jam saling berbeda nyata pada konsentrasi enzim 10%.

5.2. Saran

- Perlu dilakukan ekstraksi asam glutamat dengan konsentrasi enzim yang lebih tinggi dari 10% dengan waktu inkubasi yang lebih lama guna mengetahui kombinasi optimal untuk memperoleh asam glutamat.
- Perlu dilakukan pengembangan mengenai metode untuk mengekstrak isolat protein maupun asam glutamat pada *seaweed Sargassum* sp.
- Perlu dilakukan penelitian menggunakan enzim dengan jenis yang lain.