

### 산에 의한 해조류의 가수분해반응

최수영, 이철우\*

한밭대학교

(cwlee@habat.ac.kr\*)

최근 여러나라에서 식물을 에너지원이나 자원으로 이용하려는 연구가 매우 활발히 이루어지고 있다. 여러 가지 식물 자원 중에서도 해조류의 연구는 우리나라에서 특히 중요한 연구 분야 중의 하나인데 그 이유는 국내외 여러 연안에는 다양한 종의 해조류가 서식하고 있고 양식기술의 발달로 인해 해조류 생산이 매년 증가하고 있기 때문이다.

본 연구에서는 해조류중 다시마, 도박, 과래를 산수용액에 각각 혼합해 반응기에 넣은후 온도, 반응시간, 그리고 산의 종류와 농도에 따른 결과를 고찰하였다. 반응 후 반응물은 CaCO<sub>3</sub>로 중화하여 여과한 후 HPLC로 정성 및 정량 분석을 행하였다.