

**EFEK LAMA WAKTU FERMENTASI SERBUK UBI JALAR (*Ipomoea batatas* Lamk.) TERHADAP KADAR ETANOL YANG DIHASILKAN**

Haryadi Kusuma Ariodiningrat, 2007

Pembimbing: (I) Hamidah Shahab (II) Harry Santosa

**ABSTRAK**

Ubi jalar memiliki potensi untuk memproduksi etanol yang memiliki nilai kegunaan dan nilai ekonomi yang lebih tinggi, maka dilakukan penelitian mengenai fermentasi ubi jalar untuk memproduksi etanol. Ubi jalar berdaging jingga diambil dari Purwodadi (Pasuruan) dikeringkan, dibuat serbuk, dihidrolisis dengan asam disertai pemanasan, kemudian difermentasikan dengan ragi instan selama 10 sampai dengan 14 hari pada pH 4. Hasil fermentasi diukur kadar etanolnya dengan kromatografi gas. Hasil analisis dengan kromatografi gas terhadap kadar etanol hasil fermentasi serbuk ubi jalar menunjukkan bahwa lama waktu fermentasi yang menghasilkan kadar etanol paling tinggi adalah pada 12 hari

**Kata Kunci:** ubi jalar, etanol, fermentasi