

**PENGARUH PERSENTASE RAGI TERHADAP KADAR ALKOHOL DAN
ORGANOLEPTIK TAPE UWI (*Dioscorea alata* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Biologi

Oleh :

**WINDA GALUH ASMARA
NPM : 1411060228**

Jurusan Pendidikan Biologi



**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI LAMPUNG
(UIN) RADEN INTAN LAMPUNG
1440 H / 2019 M**

**PENGARUH PERSENTASE RAGI TERHADAP KADAR ALKOHOL DAN
ORGANOLEPTIK TAPE UWI (*Dioscorea alata* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dalam Ilmu Biologi

Oleh :

**WINDA GALUH ASMARA
NPM : 1411060228**

Jurusan Pendidikan Biologi

Pembimbing I : Dr. Hj. Siti Patimah, M.Pd

Pembimbing II : Nurhaida Widiani, M.Biotech

**FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI LAMPUNG
(UIN) RADEN INTAN LAMPUNG
1440 H / 2019 M**

PENGARUH PERSENTASE RAGI TERHADAP KADAR ALKOHOL DAN ORGANOLEPTIK TAPE UWI (*Dioscorea alata* L.)

Winda Galuh Asmara

ABSTRAK

Pengolahan Uwi (*Dioscorea alata* L.) menjadi tape merupakan usaha untuk memberdayakan uwi sebagai umbi-umbian potensial yang mulai tersingkir keberadaannya. Namun, dalam pengolahannya perlu diketahui jumlah ragi yang tepat agar dapat menghasilkan tape uwi yang berkualitas, disukai masyarakat dan memiliki kadar alkohol yang sesuai dengan batas yang telah ditetapkan oleh Majelis Ulama Indonesia (MUI). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh persentase ragi yang berbeda terhadap kadar alkohol dan organoleptik tape uwi (*Dioscorea alata* L.). Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pendidikan Biologi UIN Raden Intan Lampung. Jenis penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Rancangan penelitian yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari 4 perlakuan yakni (R1, R2, R3 dan R4) dengan 3 pengulangan pada masing-masing perlakuan. Data yang diperoleh kemudian diuji One Way ANOVA menggunakan SPSS 17 dan dilanjutkan dengan uji LSD. Berdasarkan penelitian dan analisis data dapat disimpulkan bahwa semakin tinggi persentase ragi maka kadar alkohol yang dihasilkan semakin tinggi. Kadar alkohol yang dihasilkan oleh perlakuan R3 yakni sebesar 9,34%. Berdasarkan hasil uji organoleptik, tape uwi yang paling disukai oleh panelis adalah tape uwi dengan persentase ragi 1,5%. Tape uwi yang dihasilkan mempunyai warna putih kecoklatan yang lebih baik jika dibandingkan dengan ketiga sampel lainnya, memiliki rasa yang manis sedikit asam, aroma khas tape yang tidak begitu tajam, dan tekstur tape yang lunak.

Kata Kunci : Uwi (*Dioscorea alata* L.), Tape, Ragi, Kadar Alkohol, Uji Organoleptik.