

## ABSTRAK

**AGUNG PRATAMA:** Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Fermentasi Pembuatan Tempe Daun Singkong. Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Sunan Gunung Djati Bandung, 2018.

Proses pembelajaran agar mudah dipahami mengharuskan kegiatan pembelajaran dilakukan dengan praktikum agar memiliki hasil yang lebih baik. Kegiatan praktikum dapat membantu pembelajaran sehingga dapat terlihat secara interaktif. Sumber belajar dan media pembelajaran yang mampu mendukung praktikum adalah lembar kerja (LK). Keberadaan LK memberikan pengaruh yang cukup besar dalam proses belajar mengajar.

Penelitian ini bertujuan untuk menyusun (LK) berbasis inkuiri terbimbing pada fermentasi pembuatan tempe daun singkong. Selain itu, untuk menentukan hasil uji validasi LK dan menganalisis uji organoleptik dari pembuatan tempe daun singkong.

Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan model 3D (*Define, Design, Develop*). Penelitian dilaksanakan di laboratorium terpadu UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Subjek penelitian terdiri dari validator ahli materi dan LK, responden uji terbatas, dan panelis uji organoleptik.

Hasil validasi oleh tiga validator secara berturut-turut sebesar 3,5; 2,9; dan 2,9 dengan rata-rata sebesar 3,11 dan persentase sebesar 86,7%; 73,3%; dan 73,3% serta  $T_{hitung}$  0,62 atau terkategori valid. Hasil uji terbatas terhadap LK sebesar 3,54 dan  $T_{hitung}$  1,61. Pada hasil uji organoleptik didapatkan hasil perlakuan terbaik dari tiap karakteristik yaitu rata-rata karakteristik warna, tekstur, aroma, kekompakan, dan rasa tertinggi sebesar 3,40; 2,93; 3,17; 3,46; dan 4,35 dengan perlakuan terbaik masing-masing d2w1, d1w2, d1w2, d1w2, d2w2. Sehingga dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan LK yang telah disusun dan dikembangkan pada pembuatan tempe daun singkong termasuk kategori baik dan memenuhi kriteria kelayakan dapat diterapkan pada praktikum di kelas.