

## ABSTRAK

Dalam dunia pendidikan, peran seorang guru atau learning designer menjadi krusial dalam menghasilkan pengalaman pembelajaran yang efektif dan menyeluruh. Untuk mencapai hal tersebut, diperlukan media pembelajaran yang menjadi suatu kebutuhan esensial. Salah satu media pembelajaran yang banyak belum digunakan tetapi menjadi sarana untuk mengetahui kebenaran suatu informasi dan jendela informasi dunia adalah Media ensiklopedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui uji validitas media ensiklopedia pada materi *eubacteria*. Metode pada penelitian ini dengan menggunakan model ADDIE yang hanya sampai pada tahap Development (Pengembangan) yang terdiri dari tahap *Analysis* (Analisis), *Design* (Desain), *Development* (Pengembangan) dikarenakan adanya keterbatasan waktu dan biaya penelitian. Dari hasil penelitian diperoleh hasil kesimpulan bahwa model ADDIE pada materi *eubacteria* dengan kriteria sangat valid yang dapat dilihat dari hasil penilaian 3 validator yaitu ahli bahasa, ahli materi dan ahli media maka didapatkan hasil keseluruhan (rata-rata) sebesar 93,8%. Pengujian antibakteri ekstrak kawa daun kopi robusta (*Coffea canephora*) dengan metode penelitian yang digunakan *true experimental laboratory* dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dengan tiga pengulangan. Konsentrasi yang digunakan adalah kontrol, 25%, 50%, dan 75%, dengan kontrol positif (kloramfenikol 1%) dan kontrol negatif (DMSO 20%). Parameter yang diamati adalah daya zona hambat terhadap bakteri *Escherichia coli* menggunakan *ImageJ*. Analisis data dilakukan dengan SPSS versi 26.00 menggunakan uji ANOVA pada tingkat kepercayaan 0,05. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak kopi daun berpengaruh secara signifikan dalam membunuh bakteri *Escherichia coli*, dengan F hitung  $82,623 > F$  tabel 3,48. Uji Duncan menunjukkan kesamaan signifikan antara kontrol positif, konsentrasi 25%, 50%, dan 75%.

Kata Kunci : Uji Validitas Ensiklopedia, Ekstrak Kawa Daun, Bakteri *Escherichia coli*