

## ABSTRAK

Penggunaan teknologi di dalam dunia pendidikan sangat diperlukan dalam peningkatan kualitas, produktivitas dan peningkatan mutu serta efisiensi biaya pendidikan. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi dalam pendidikan adalah pada kegiatan praktikum. Untuk menghindari miskonsepsi langkah pada kegiatan praktikum, diperlukannya suatu media penuntun praktikum yang mampu untuk dipahami, diakses, dan digunakan secara mudah oleh peserta didik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman fungisida terhadap tingkat kontaminasi eksplan tanaman nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dan untuk mengetahui tingkat validitas penuntun praktikum induksi tunas tanaman nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) berbasis video sebagai media pembelajaran materi inovasi teknologi biologi pada fase E. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (R&D) dan untuk penelitian eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan enam kali pengulangan pada lama perendaman 0 menit, 15 menit, 30 menit, 45 menit, 60 menit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman fungisida terhadap kontaminasi eksplan tanaman nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) tidak terdapat pengaruh yang signifikan sehingga hipotesis nol ( $H_0$ ) diterima dan hipotesis alternatif ( $H_1$ ) ditolak berdasarkan nilai uji hipotesis Asymp. Sig.  $0,358 > 0,050$ . Media penuntun praktikum berbasis video yang telah divalidasi oleh ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa memperoleh nilai rata-rata keseluruhan sebesar 90,76% yang termasuk kedalam kategori Sangat Valid. Sehingga media penuntun praktikum berbasis video layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran praktikum di sekolah.

**Kata Kunci:** *Ananas comosus* (L.) Merr., Kontaminasi, Panduan Praktikum, Validitas, Video Pembelajaran