PENGARUH PENERAPAN TEKNOLOGI *SONIC BLOOM* DENGAN MUSIK *ROCK* DAN MUROTTAL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI (*Brassica juncea)*

Oleh :

NELLA RAHMA TRIANI
1611111006

Dosen Pembimbing :

1. **Dr. Ir. Feri Arlius, M.Sc**
2. **Ir. Ayendra Asmuti, M. Si**

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

PENGARUH PENERAPAN TEKNOLOGI *SONIC BLOOM* DENGAN MUSIK *ROCK* DAN MUROTTAL TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SAWI (*Brassica juncea)*

Oleh:

NELLA RAHMA TRIANI

1611111006

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021

ABSTRAK

Teknologi *sonic bloom* merupakan teknologi baru di bidang pertanian yang memanfaatkan getaran suara untuk membantu pembukaan stomata pada tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh teknologi *sonic bloom* dengan variasi suara terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica Juncea*) serta melihat jenis suara yang memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan tanaman sawi. Nilai range intensitas suara musik yang digunakan berkisar antara 70-75 dB dan frekuensinya 4000 Hz. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan analisis faktorial Rancang Acak Lengkap (RAL), faktor pertama adalah jenis suara (Murottal dan musik *rock*), dan faktor kedua adalah lama pemaparan selama (60, 90 dan 120 menit). Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, banyak daun, dan berat tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan murottal surat Al-Fatihah dengan lama pemaparan 60 menit adalah hasil terbaik. Pemberian musik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman sawi dibandingkan dengan tanaman tanpa perlakuan (kontrol).

Kata Kunci **:** Teknologi *sonic bloom*, jenis suara, lama pemaparan, pertumbuhan tanaman

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA