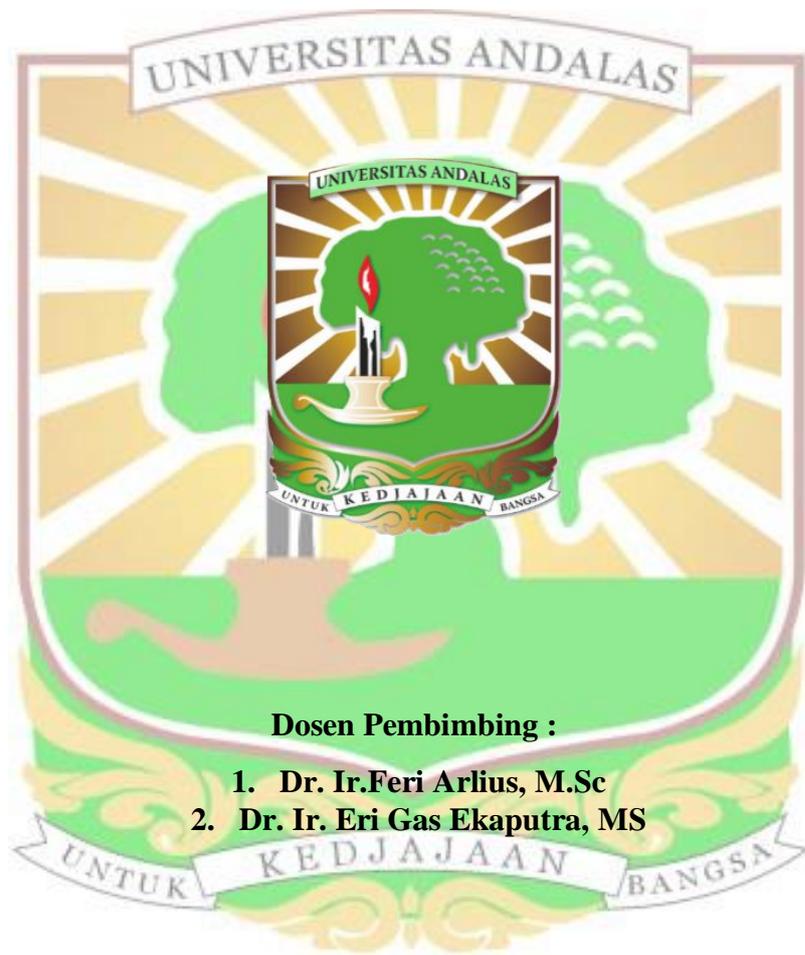


**PENGARUH PEMAPARAN TEKNOLOGI *SONIC BLOOM*
DAN CAHAYA TERHADAP PERTUMBUHAN *MICROGREEN*
PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**

RAHMAYENI
1711112034



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGARUH PEMAPARAN TEKNOLOGI *SONIC BLOOM* DAN CAHAYA TERHADAP PERTUMBUHAN *MICROGREEN* PAKCOY (*Brassica rapa L.*)

Rahmayeni¹, Feri Arlius², Eri Gas Ekaputra²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : rahmaye1@gmail.com

ABSTRAK

Sonic bloom merupakan teknologi pertanian yang memanfaatkan gelombang suara dengan frekuensi tinggi, yang dapat merangsang pembukaan stomata daun pada tanaman. Teknologi ini sangat efektif untuk meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman *microgreen pakcoy (Brassica rapa L.)*. Selain itu pemanfaatan cahaya buatan seperti *Red LED* dan *UV-B* mampu meningkatkan pertumbuhan dan produksi *microgreen pakcoy*. Tujuan penelitian ini adalah untuk melihat pengaruh pemaparan *sonic bloom* dan cahaya terhadap pertumbuhan *microgreen pakcoy* dan juga menentukan kombinasi terbaik yang berpengaruh pada pertumbuhan *microgreen pakcoy*. Penelitian ini menggunakan metode analisis Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan perlakuan musik (*jazz* dan tradisional) dan cahaya (*Red LED* dan *UV-B*) dengan kontrol sebagai perbandingan. Setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan dan masing-masing ulangan diambil 5 tanaman *microgreen* terbaik pada setiap nampan begitu juga pada kontrol. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan adanya pengaruh pemaparan teknologi *sonic bloom* dan cahaya terhadap pertumbuhan *microgreen pakcoy (Brassica rapa L.)* dan juga tanaman *microgreen* yang diberi perlakuan lebih baik dibandingkan dengan tanpa perlakuan (kontrol). Hasil pertumbuhan dan produktivitas *microgreen pakcoy* terbaik terdapat pada kombinasi musik *jazz (You've Got a Friend in Me)* dan lampu *Red LED* dengan tinggi tanaman 49,8 mm, jumlah daun terbanyak 3 helai, diameter batang 1,05 mm, dan berat panen 0,080 gr dan produktivitas terbaik adalah 0,00088 gr/cm².

Kata Kunci : *Microgreen, Pakcoy, Pertumbuhan, Sonic Bloom*

