

## ABSTRAK

### **PENGARUH KOMBINASI KONSENTRASI EKSTRAK KULIT MANGGIS DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP VIABILITAS DAN VIGOR BENIH PADI**

Oleh  
**Shania Oktaviani**  
**NPM 185001006**

**Dosen Pembimbing**  
**Darul Zumani**  
**Suhardjadinata**

Benih padi memiliki sifat dormansi pasca panen atau disebut juga *after ripening*. Salah satu cara dalam mengatasinya dengan cara merendam benih dalam larutan ZPT baik itu sintetik maupun yang alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi konsentrasi ekstrak kulit manggis dan lama perendaman terhadap viabilitas dan vigor benih padi dan mengetahui kombinasi konsentrasi ekstrak kulit manggis dan lama perendaman yang berpengaruh terhadap viabilitas dan vigor benih padi. Penelitian ini dilaksanakan di *screen house* Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi kampus Mugarsari pada bulan Juni 2023 sampai bulan Juli 2023. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan rancangan Rancangan Acak Kelompok dengan 12 perlakuan kombinasi antara konsentrasi ekstrak kulit manggis dan lama perendaman yaitu : A= *Aquadest* dan direndam selama 6 jam (kontrol), B= *Aquadest* dan direndam selama 12 jam (kontrol), C= *Aquadest* dan direndam selama 18 jam (kontrol), D= Ekstrak kulit manggis 5% dan direndam selama 6 jam, E= Ekstrak kulit manggis 5% dan direndam selama 12 jam, F= Ekstrak kulit manggis 5% dan direndam selama 18 jam, G= Ekstrak kulit manggis 10% dan direndam selama 6 jam, H= Ekstrak kulit manggis 10% dan direndam selama 12 jam, I= Ekstrak kulit manggis 10% dan direndam selama 18 jam, J= Ekstrak kulit manggis 15% dan direndam selama 6 jam, K= Ekstrak kulit manggis 15% dan direndam selama 12 jam, L= Ekstrak kulit manggis 15% dan direndam selama 18 jam. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali, data pengamatan dianalisis menggunakan uji F dan jika terdapat perbedaan antara perlakuan dilanjutkan dengan Uji Scott-Knott. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi ekstrak kulit manggis dan lama perendaman berpengaruh terhadap viabilitas dan vigor benih padi. Penggunaan ekstrak kulit buah manggis konsentrasi 5% dengan lama perendaman 6 jam merupakan kombinasi perlakuan yang optimal untuk meningkatkan viabilitas dan vigor benih padi.

Kata kunci : Ekstrak kulit manggis, perkecambahan, padi, viabilitas, vigor