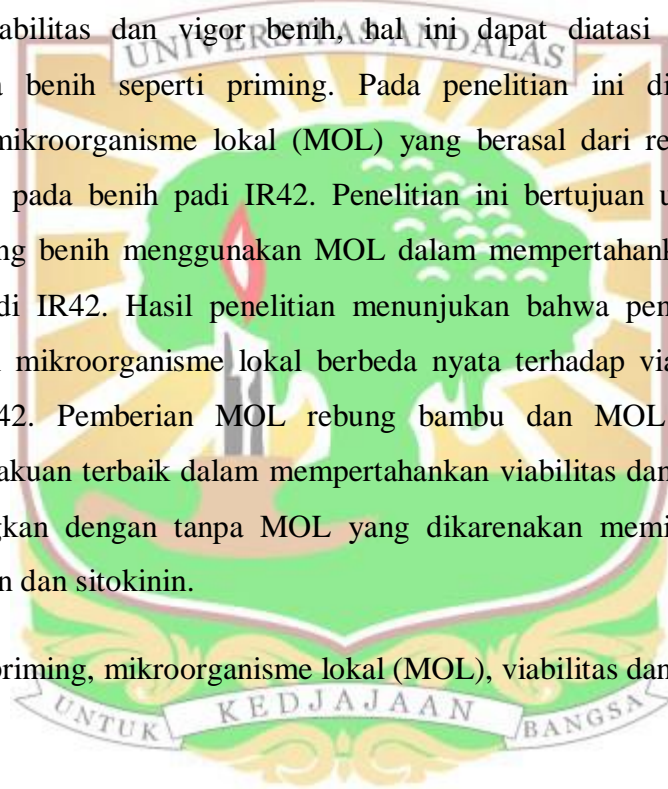


**PENGARUH PRIMING DENGAN MIKROORGANISME
LOKAL (MOL) TERHADAP VIABILITAS DAN
VIGOR BENIH PADI IR42**

ABSTRAK

Kemunduran benih terjadi dari waktu ke waktu yang menyebabkan menurunnya viabilitas dan vigor benih, hal ini dapat diatasi dengan memberi perlakuan pada benih seperti priming. Pada penelitian ini dilakukan priming menggunakan mikroorganisme lokal (MOL) yang berasal dari rebung bambu dan bonggol pisang pada benih padi IR42. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh priming benih menggunakan MOL dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih padi IR42. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pemberian priming dengan mikroorganisme lokal berbeda nyata terhadap viabilitas dan vigor benih padi IR42. Pemberian MOL rebung bambu dan MOL bonggol pisang merupakan perlakuan terbaik dalam mempertahankan viabilitas dan vigor benih padi IR24 dibandingkan dengan tanpa MOL yang dikarenakan memiliki zat pengatur tumbuh giberalin dan sitokinin.

Kata kunci: priming, mikroorganisme lokal (MOL), viabilitas dan vigor



THE EFFECT OF PRIMING WITH LOCAL MICROORGANISME ON VIABILITY AND VIGOUR OF IR42 RICE SEED

ABSTRACT

Seed deterioration happened time to time that decreased viability dan seed vigour. This problem could be solued by giving seed treatmen like priming. Priming on this research used local microorganisme which from Rebung bamboo and Banana's Corm to IR42 rise seed. This study aims to determine the effect of seed priming which used local microorganisme in case to maintain viability and seed vigour of IR42 rise seed. The result of showed that the effect of priming which used local microorganisme showed significant effect on viability and vigour of IR42 rise seed. Aplied local microorganisme of Rebung Bamboo and Banana's Crom were the best treatment to maintain viability and vigour of IR42 rise seed compared without locaal microorganisme which caused by it has plant growth regulator gibberellin and sitokinin.

Keywords: *priming, local microorganisme, viability, vigour*

