

ABSTRAK

PENGARUH PENYEMPROTAN ZINC (Zn) DAN BORON (B) TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI, MUTU BENIH, DAN KANDUNGAN ZINC PADA JAGUNG VARIETAS SRIKANDI UNGU

Oleh

GALUH MAILANDA PRAMUDYA

Jagung Srikandi Ungu merupakan varietas jagung yang memiliki nilai gizi serta kandungan antosianin dan antioksidan yang tinggi. Oleh karena itu, perlu dilakukan peningkatan pertumbuhan, produksi, mutu benih, dan kandungan Zinc pada benih jagung Srikandi Ungu. Perlakuan penyemprotan Zinc dan Boron diyakini mampu meningkatkan pertumbuhan, produksi, mutu benih, dan kandungan Zinc pada benih jagung Srikandi Ungu. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penyemprotan Zinc dan Boron terhadap pertumbuhan, produksi dan mutu benih, serta peningkatan kandungan Zinc pada benih jagung akibat penyemprotan Zinc dan Boron. Penelitian ini dilakukan di Kebun Percobaan Politeknik Negeri Lampung dari Mei sampai dengan Agustus 2023. Pada penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Data yang diperoleh diuji homogenitas dengan Uji Bartlett, kemudian data dianalisis ragamnya dan dilakukan uji lanjut Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan taraf kepercayaan 5%. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan program statistika RStudio. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa penyemprotan Zinc 1% + Boron 1% memberikan hasil terbaik dalam meningkatkan jumlah daun, kadar gula jagung, bobot brankasan basah, bobot brankasan kering, bobot jagung dengan kelobot (panen 75 HST), bobot jagung tanpa kelobot (panen 75 HST), daya berkecambah, indeks vigor, keserempakan tumbuh, bobot kecambah basah normal, dan juga mampu meningkatkan kandungan Zinc pada benih jagung Srikandi Ungu.

Kata kunci: Jagung varietas Srikandi Ungu, penyemprotan Zinc dan Boron, kandungan Zinc