

## RINGKASAN

Ikhwan Nasirudin, J 201 92 0750. Pengaruh Pemberian Auksin (IAA) Terhadap Pertumbuhan Padi (*Oryza sativa* L.) IR-64 (di bawah bimbingan Hlrawati Mullani dan Sarjana Parman).

Auksin merupakan zat pengatur tumbuh yang sangat penting dalam proses pertumbuhan dan perkembangan suatu tanaman. Hampir semua proses pertumbuhan dan perkembangan suatu tanaman membutuhkan adanya auksin. Dalam pertanian modern, auksin banyak digunakan untuk meningkatkan produksi tanaman pangan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian auksin terhadap pertumbuhan padi (*Oryza sativa* L.) IR-64 sampai fase vegetatifnya dan untuk mengetahui konsentrasi auksin yang optimum pada pertumbuhan padi.

Disain penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis varian dan dilanjutkan dengan uji Duncan pada tingkat signifikansi 5 % untuk mengetahui adanya beda nyata antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian auksin pada berbagai konsentrasi memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman padi IR-64. Pada konsentrasi 10 ppm, auksin berpengaruh paling optimum terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman padi IR-64 dengan menghasilkan 16 – 17 anakan per rumpun tanaman. Pada konsentrasi yang lain (15 – 20), auksin berpengaruh terhadap tinggi tanaman padi IR-64.