

## RINGKASAN

Hefika Cipta Sari. J2B000085. **Pertumbuhan Tanaman Jahe Emprit (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) Pada Media Tanah Pasir Dengan Salinitas yang Berbeda**(di bawah bimbingan Hj. Endah Dwi Hastuti dan Sri Darmanti).

Jahe emprit (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) merupakan salah satu jenis tanaman obat yang berpotensi besar sebagai obat tradisional, bahan dasar industri makanan dan minuman, serta ekspor ke beberapa negara. Rimpang jahe emprit mengandung gizi cukup tinggi. Permintaan jahe semakin meningkat, namun upaya pemenuhan kuantitas bahan baku tersebut masih mengalami hambatan terutama dalam pengadaannya. Lahan pertanian produktif semakin berkurang karena dialihgunakan untuk perindustrian, pemukiman, dan jaringan transportasi. Alternatif untuk mengembangkan lahan pertanian adalah memanfaatkan daerah pantai. Rosmarkam dan Yuwono (2001) menyatakan bahwa hanya tanaman tertentu yang dapat tumbuh normal pada tanah dengan salinitas tinggi. Cekaman salinitas mengakibatkan tanaman mengalami stres air yang dimungkinkan dapat meningkatkan produksi metabolit sekunder.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan salinitas terhadap pertumbuhan tanaman jahe emprit dan mengetahui konsentrasi NaCl yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman jahe emprit paling baik. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan lima perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan menggunakan larutan NaCl 0‰, 3‰, 6‰, 9‰, dan 12‰. Data yang diperoleh dianalisa dengan Anova pada taraf uji 5% dan bila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji Duncan pada taraf signifikansi 95%. Parameter yang diamati adalah berat basah, berat kering, tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah akar dan jumlah tunas tanaman.

Hasil dari penelitian ini adalah perlakuan perbedaan konsentrasi salinitas memberikan pengaruh yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman jahe emprit. Perlakuan salinitas mulai konsentrasi 3‰ menunjukkan penurunan terhadap pertumbuhan tanaman jahe emprit yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun dan jumlah akar. Semakin tinggi tingkat salinitas menyebabkan pertumbuhan tanaman jahe emprit semakin terhambat.

Kata kunci : *Zingiber officinale*, salinitas, NaCl, pertumbuhan,