

## RINGKASAN

**Herman Saputra (950303032 / Ilmu Tanah) “ Pengaruh Allelopati Daun Pinus Terhadap Pertumbuhan *Eucalyptus deglupta*”** di bimbing oleh Bapak Ir.Zulkifli Nasution, MSc sebagai Ketua Komisi Pembimbing, Bapak Hardy Guchi, MP Anggota Komisi Pembimbing I dan Ibu Ir. Posma Marbun, MP

Penelitian dilaksanakan Penelitian dilakukan di rumah kaca Fakultas Pertanian USU Medan pada bulan Mei sampai November 2000 yang bertujuan untuk mengetahui sifat kimia dan pertumbuhan *Eucalyptus deglupta*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri atas 4 (empat) tarap perlakuan dan 3 (tiga) Ulangan sehingga jumlah kombinasi perlakuan adalah  $3 \times 4 = 12$  satuan percobaan. Perlakuan yang diberikan yaitu S0 = tanpa serasah daun pinus per 5 kg tanah, S1 = 37,5 g serasah daun pinus per 5 kg tanah, S2 = 50 g serasah daun pinus per 5 kg tanah dan 62,5 g serasah daun pinus per 5 kg tanah. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan daftar sidik ragam dan tingkat signifikasinya diuji dengan uji Duncan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan serasah memberikan pengaruh sangat nyata dalam menurunkan pH tanah, C/N, asam fulfat, sedangkan untuk tinggi tanaman berpengaruh nyata pada bulan Agustus, berpengaruh sangat nyata pada bulan September hingga November dan berpengaruh tidak nyata pada bulan Mei hingga Juli, akan tetapi untuk diameter batang memberikan pengaruh nyata pada pada bulan juli, berpengaruh sangat nyata pada bulan Agustus hingga November dan berpengaruh tidak nyata pada bulan Mei dan Juni.