

**ISOLASI PEKTIN DARI KULIT JERUK LEMON (*Citrus medica*)  
SEBAGAI ADSORBANSI ION LOGAM  $Zn^{2+}$  DAN  $Cu^{2+}$**

**Helnida Nainggolan (4103210015)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar pektin dalam kulit jeruk lemon dan daya serap pektin dari kulit jeruk lemon terhadap ion logam tembaga dan ion logam seng. Kulit jeruk lemon dimanfaatkan sebagai adsorbansi ion logam  $Zn^{2+}$  dan  $Cu^{2+}$ . Kadar pektin dianalisis dengan metode ekstraksi menggunakan HCl 1N dan untuk uji daya serap ion logam digunakan metode spektrofotometri serapan atom. Untuk mengetahui daya serap pektin terhadap ion logam  $Zn^{2+}$  dan  $Cu^{2+}$  yaitu pada waktu 1; 2 dan 3 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kadar pektin yang diperoleh dalam penelitian dengan tiga kali pengulangan dihasilkan secara berturut – turut dihasilkan 2,0754 gram, 2,5201 gram dan 2,5501 gram. Jadi rata – rata pektin yang dihasilkan adalah sebesar 2,59 gram dan total kadar pektin sebesar 5,18%, dengan waktu kontak ion logam  $Zn^{2+}$  dan  $Cu^{2+}$  yang optimum diperoleh pada waktu 3 jam pada  $Zn^{2+}$  diperoleh 29,95% dan pada ion logam  $Cu^{2+}$  diperoleh 38,32%.

Kata Kunci: Spektrofotometri Serapan Atom, ion logam Zn, Ion logam Cu