

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan metode ekstraksi yang berbeda untuk mengekstrak tanin dari kulit kayu mangium rata-rata menghasilkan rendemen tanin kasar yang berbeda-beda, yaitu metode maserasi 26,49 %, maserasi kinetik 19,48 %, refluks 27,53 %, *ultrasonic bath* 29,68 %, dan soklet 44,93 %.
2. Dari segi efisiensi waktu, penggunaan metode ekstraksi dengan alat *ultrasonic bath* adalah metode terbaik, karena hanya membutuhkan waktu yang relatif singkat, metode ini dapat menghasilkan rendemen tanin kasar dan kadar tanin yang tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk penelitian selanjutnya adalah membandingkan antara jenis pelarut air, aseton, etanol dan etil asetat untuk proses ekstraksi tanin dari kulit kayu mangium.

