

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian selama kurang lebih tiga bulan, peneliti memperoleh kesimpulan sebagai hasil dari penelitian ini, yaitu :

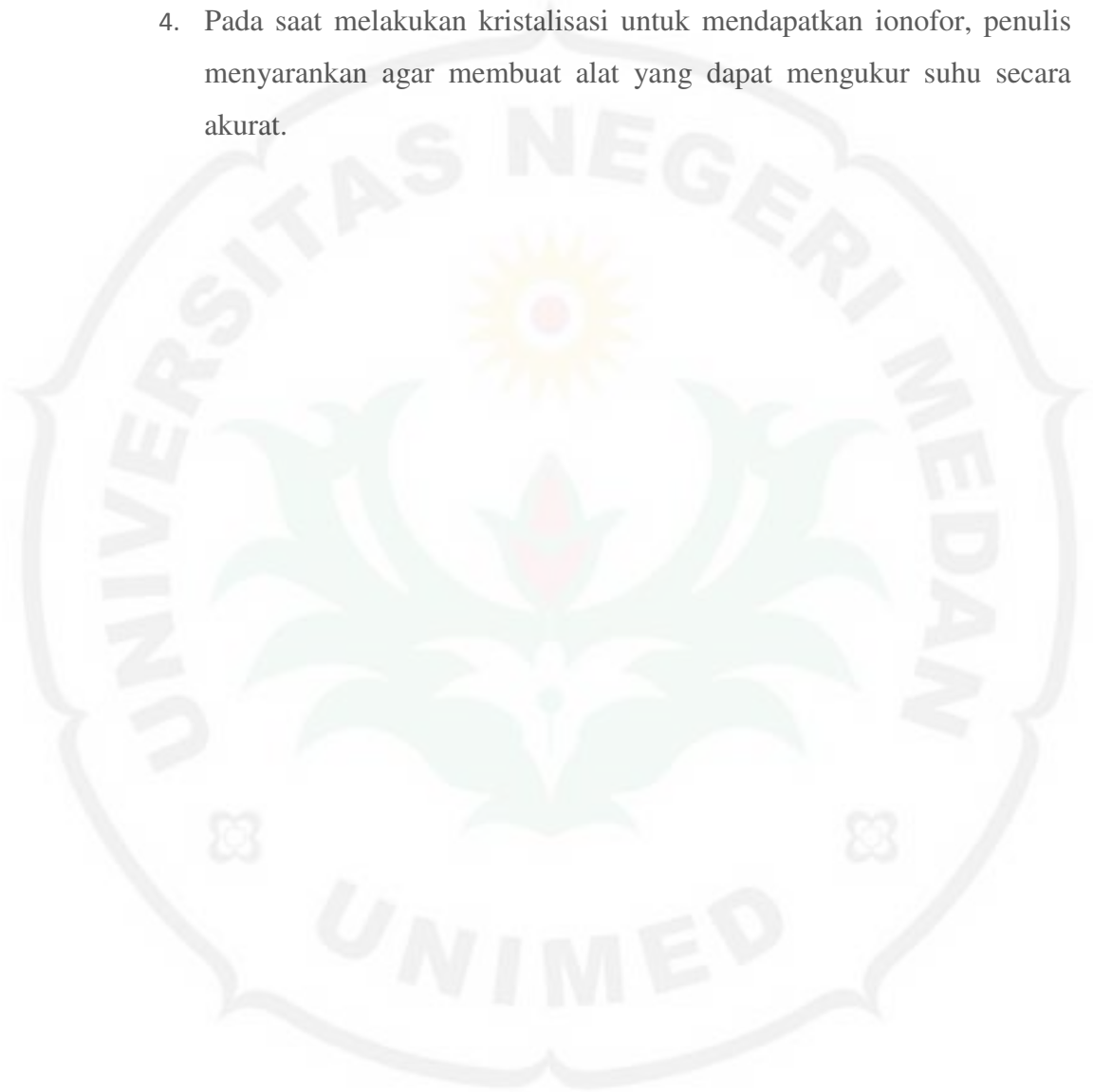
1. Setelah melakukan tiga kali sintesis dengan perlakuan yang sama (perbandingan DC dengan 2-Thenoyl Klorida adalah 3 : 10), maka didapat hasil penimbangan dan pengukuran titik leleh masing-masing hasil sintesis ionofor DTODC, yaitu: sintesis pertama 0,0783 gram dengan titik lelehnya sebesar 113°C , sintesis kedua 0,1226 gram dengan titik leleh 126°C dan sintesis ketiga 0,3571 gram dengan titik leleh 135°C. Hasil sintesis ionofor DTODC yaitu berupa kristal putih dengan bau yang sedikit menyengat. Hasil sintesis ketiga dianalisis gugus fungsinya menggunakan Spektroskopi FTIR, dikarakterisasi dan disimpulkan benar merupakan senyawa ionofor DTODC setelah dibandingkan dengan hasil Spektroskopi FTIR dari penelitian sebelumnya.

5.2 Saran

Yang menjadi saran penulis bagi pembaca yang ingin melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pada saat melakukan proses refluks baik yang refluks selama 8 jam maupun refluks selama 3 jam suhu harus dijaga tetap konstan.
2. Sebaiknya pada saat melakukan refluks jangan membiarkan proses refluks terputus, misalnya karena kendala listrik padam. Ada baiknya penyediaan genset sebagai pengganti arus listrik yang padam.
3. Labu tempat larutan yang digunakan dalam proses evaporasi terlalu besar, sehingga sulit mengeluarkan larutan hasil evaporasi. Penulis menyarankan agar digunakan labu yang lebih kecil ukurannya.

4. Pada saat melakukan kristalisasi untuk mendapatkan ionofor, penulis menyarankan agar membuat alat yang dapat mengukur suhu secara akurat.



THE
Character Building
UNIVERSITY