



LAPORAN HASIL PENELITIAN
“Pembuatan Konsentrat Protein Dari Ekstrak Limbah Kepala Ikan
Tongkol Dengan Pelarut Campuran Metanol Dan Aseton”

BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

Penelitian yang berjudul “Pembuatan Konsentrat Protein Dari Ekstrak Limbah Kepala Ikan Tongkol Dengan Pelarut Campuran Metanol Dan Aseton” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Konsentrat protein dari ekstraksi dengan pelarut campuran metanol dan aseton diperoleh bentuk berupa tepung berwarna kuning kecoklatan.
2. Hasil yang terbaik pada perbandingan campuran methanol-aseton (9:1) dengan waktu ekstraksi 6 jam didapatkan kadar protein sebesar 89,15%, kadar air 5,57% dan rendemen sebesar 23,86%.

V.2 Saran

Setelah melaksanakan penelitian ini, dapat diberikan beberapa saran untuk proses penelitian pemahaman mengenai konsentrat protein, yaitu :

1. Untuk penelitian ekstraksi limbah kepala ikan tongkol selanjutnya, khususnya pada penggunaan pelarut berupa campuran metanol dan aseton, disarankan menggunakan pelarut lain dengan mempertimbangkan titik didih pelarut untuk mencegah terjadinya penguapan pelarut.
2. Perlu adanya pemilihan pelarut yang dapat menghilangkan atau mengurangi kadar logam pada bahan kepala ikan tongkol.
3. Perlu adanya pengujian konsentrasi pelarut campuran metanol dan aseton pada filtrat setelah proses ekstraksi dilakukan agar pelarut dapat digunakan kembali dalam proses ekstraksi.