**V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menguraikan mengenai : (1) Kesimpulan dan (2) Saran.

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian efektifitas air perasan jeruk nipis, jeruk lemon dan jeruk purut terhadap penurunan kadar logam berat (Pb) pada daging ikan lele dumbo. dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian pendahuluan konsentrasi Pb yang masuk dalam jaringan daging ikan dengan cara perendaman selama 1 hari sampai 8 hari sangat kecil, oleh karena itu dilanjutkan dengan penyuntikan. Berdasarkan hasil penyuntikan didapatkan konsentrasi Pb dalam jumlah besar. yaitu daging A (15.279 mg/Kg), daging B (13.371 mg/Kg) dan daging C (17.977 mg/Kg), oleh karena itu dipilihlah metode penyuntikan dalam penelitian utama
2. Efektifitas jeruk nipis dan jeruk purut dalam mereduksi logam Pb pada daging ikan yang tercemar tidak berbeda nyata, tetapi berbeda nyata terhadap jeruk lemon. Hal ini dikarenakan oleh jumlah/kadar dari asam sitrat yang terdapat didalam setiap air perasan jeruk tersebut.
3. Tidak adanya interaksi antara jenis jeruk purut, jeruk nipis dan jeruk lemon (faktor A) terhadap konsentrasi 100%, 50% dan 0% (faktor B) dalam perendaman perasan jeruk selama 45 menit.
4. Perendaman daging ikan lele selama 45 menit dengan konsentrasi perasan air jeruk 100% dan 50% tidak berbeda nyata terhadap penurunan kadar logam berat Pb, dimana perasan air jeruk berkonsentrasi 100% dan 50% dapat menurunkan kadar Pb dalam daging ikan lele. Tetapi konsentrasi perasan air jeruk 100% lebih efektif dalam mereduksi logam Pb dalam daging ikan tercemar dibanding dengan 50%, semakin kecil kadar Pb dalam daging ikan semakin efektif, dimana konsentrasi 100% dapat mereduksi kadar Pb dari 19.28 mg/kg menjadi 8.558 mg/kg.
5. Air perasan murni (100%) dari jeruk purut, jeruk lemon dan jeruk baik untuk mereduksi kadar Pb pada daging ikan lele yang tercemar. Tetapi yang paling efektif digunakan adalah lemon 100%.

**5.2. Saran**

Berdasarkan hasil evaluasi terhadap penelitian yang telah dilakukan, saran-saran yang dapat diberikan :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap banyaknya kandungan logam Pb yang terikat didalam ekstrak jeruk.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kemampuan jeruk lainnya dalam hal mereduksi logam berat Pb.
3. Perlunya dibuat ekstrak jeruk secara komersil untuk memudahkan masyarakat dalam menghilangkan logam Pb pada ikan lele dan biota air lainnya.