

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- Logam kadmium dalam sistem *in vitro* dapat terserap efektif oleh PJC (pada semua waktu kontak) dan PJA (pada waktu kontak 30 dan 90 menit).
- Logam tembaga pada sistem *in vitro* dapat terserap efektif dengan kombinasi PJC dengan waktu kontak selama 30 menit.
- Pengovenan bersuhu 55°C selama 10 jam dapat menghasilkan pektin dengan rendemen tertinggi.
- Afinitas pektin berbeda untuk setiap jenis logam.

5.2. Saran

- Ekstraksi pektin menggunakan bahan-bahan yang bersifat *food grade*.
- Uji penyerapan logam dikembangkan untuk jenis logam berat yang lain.
- Ekstraksi dilakukan melalui metode lain untuk mendapatkan ekstrak pektin dengan kemurnian yang lebih tinggi.
- Penelitian dilanjutkan dengan menggunakan hewan percobaan.

