

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Karakteristik responden yaitu petani dengan aktivitas kolinesterase yang terpajan pestisida di Desa Tanjungsari Kecamatan Natar sebanyak 25 orang yang seluruhnya berjenis kelamin laki laki, dan rentang umur berkisar dibawah 70 tahun, berdasarkan kuesioner responden didapatkan 100% menggunakan pestisida berjenis organofosfat, 76% petani yang memakai masker, 52% yang memakai baju lengan panjang, 36% memaka sepatu boots, dan hanya 4% yang memakai sarung tangan, dengan keluhan pusing, mual, dan pegal-pegal.
- 2) Berdasarkan hasil penelitian ini semua responden memiliki aktivitas kolinesterase dalam rentang normal 4620-11500 U/L dengan rata- rata hasil penelitian didapatkan 8178,6 U/L, nilai aktivitas kolinesterase tertinggi 11172 U/L dan terendah 5221 U/L.
- 3) Berdasarkan data hasil penelitian ini semua responden memiliki aktivitas SGPT dalam rentang normal <35 U/L kecuali 1 responden mendapatkan nilai aktivitas SGPT tertinggi 42 U/L, rata-rata hasil aktivitas SGPT pada penelitian ini didapatkan 20,24 U/L, nilai aktivitas SGPT terendah 10 U/L. Kemudian untuk nilai aktivitas SGOT data hasil penelitian ini semua responden memiliki aktivitas SGOT dalam rentang normal <45 U/L, nilai aktivitas SGOT tertinggi 34 U/L, rata-rata hasil aktivitas SGOT pada penelitian ini didapatkan 26,28 U/L dan nilai aktivitas SGOT terendah 15 U/L.
- 4) Terdapat korelasi antara aktivitas kolinesterase dengan aktivitas SGPT didapatkan Sig=0,005 nilai signifikansi $0,005 < 0,05$ yang berarti terdapat korelasi yang signifikan dan didapatkan pearson corelation=0,505 nilai pearson corelation atau koefisien korelasi ini artinya sedang. Aktivitas SGPT dihubungkan oleh aktivitas kolinesterase dalam darah. Begitu pula dengan korelasi antara kolinesterase terhadap aktivitas SGOT didapatkan

Sig=0,015 nilai signifikansi $0,015 < 0,05$ yang berarti terdapat korelasi yang signifikan dan didapatkan pearson correlation=0,436 nilai pearson correlation atau koefisien korelasi ini artinya sedang. Aktivitas SGOT dihubungkan oleh aktivitas kolinesterase dalam darah.

B. Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan diharapkan dapat menghubungkan aktivitas Kolinesterase dengan kadar elektrolit dalam darah.