

BAB V

HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

5.1 Hasil Penelitian

Setelah dilakukan penelitian pendahuluan didapatkan bahwa konsentrasi larutan ekstrak daun jambu biji yang menghasilkan potensi 100 % yaitu pada konsentrasi 30 %, 40 %, dan 50 % sehingga konsentrasi larutan ekstrak daun jambu biji yang digunakan dalam penelitian ini yaitu sebesar 30 %, 35 %, 40 %, 45 %, dan 50 %. Rataan hasil penelitian disajikan dalam tabel berikut ini :

Tabel 5.1 Data Jumlah Nyamuk yang Mati Hasil Rataan Penelitian

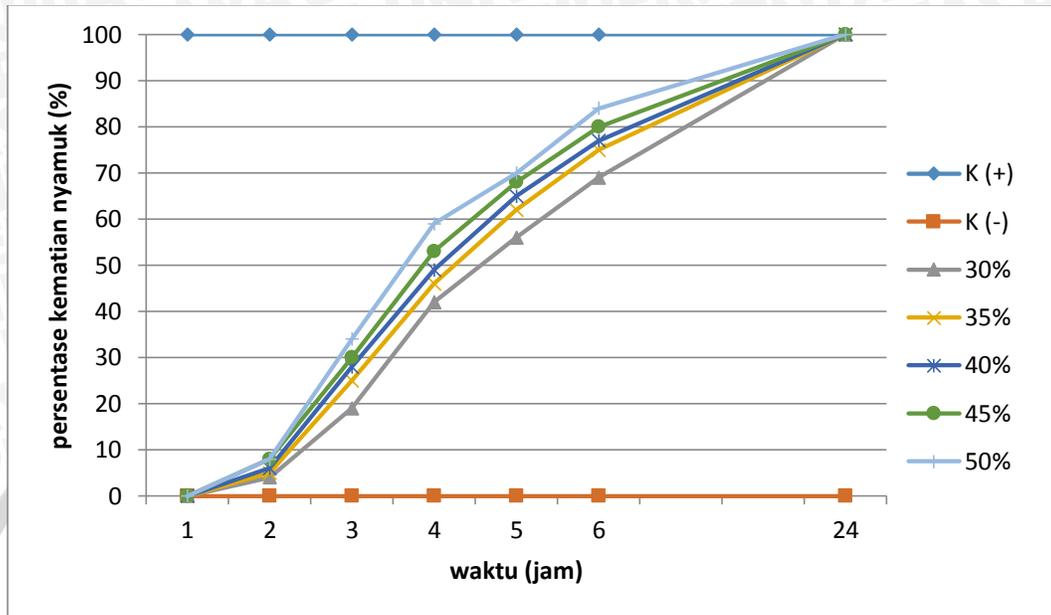
jam ke-	Konsentrasi						
	kontrol positif	kontrol negatif	30%	35%	40%	45%	50%
1	25	0	0	0	0	0	0
2	25	0	1	1	2	2	2
3	25	0	5	6	7	8	9
4	25	0	11	12	12	13	15
5	25	0	14	16	16	17	18
6	25	0	17	19	19	20	21
24	25	0	25	25	25	25	25

Berikut merupakan hasil perhitungan rataan potensi insektisida berdasarkan *Abbott's Formula* :

Tabel 5.2 Potensi Insektisida Berdasarkan *Abbott's Formula*

jam ke-	Konsentrasi						
	K (+)	K (-)	30%	35%	40%	45%	50%
1	100	0	0	0	0	0	0
2	100	0	4	5	6	8	8
3	100	0	19	25	28	30	34
4	100	0	42	46	49	53	59
5	100	0	56	62	65	68	70
6	100	0	69	75	77	80	84
24	100	0	100	100	100	100	100

Grafik rata-rata potensi insektisida berdasarkan *Abbott's Formula* adalah sebagai berikut :



Gambar 5.1 Grafik rata-rata potensi insektisida berdasarkan *Abbott's Formula*

5.2 Interpretasi Hasil Analisis Penelitian

Berdasarkan uji *Kruskal Wallis* konsentrasi terhadap potensi insektisida diperoleh *P-value* sebesar 0.000 dimana lebih kecil dari $\alpha = 0.05$ sehingga H_0 ditolak yang berarti ketujuh kelompok perlakuan menghasilkan potensi insektisida yang berbeda atau dengan kata lain paparan ekstrak daun jambu biji memberikan efek pada potensi insektisida. Hasil uji *Kruskal Wallis* waktu terhadap potensi insektisida menunjukkan *P-value* sebesar 0.028 dan 0.029 dimana lebih kecil dari $\alpha = 0.05$ sehingga H_0 ditolak yang berarti ketujuh kelompok waktu menghasilkan potensi insektisida yang berbeda atau dengan kata lain waktu paparan ekstrak daun jambu biji memberikan efek pada potensi insektisida.

Berdasarkan uji komparasi *Post Hoc Mann Whitney* didapatkan perbedaan signifikan potensi insektisida pada semua kelompok perlakuan (semua konsentrasi) jika dibandingkan dengan kontrol negatif ($p < 0.05$). Terdapat perbedaan potensi insektisida yang bermakna atau signifikan pada semua kelompok perlakuan (semua konsentrasi) jika dibandingkan dengan kontrol positif namun tidak ada satupun dosis ekstrak daun jambu biji yang memiliki efek menyamai kontrol positif ($p < 0.05$). Sementara itu tidak didapatkan perbedaan signifikan potensi insektisida di antara lima konsentrasi ekstrak daun jambu biji yang diteliti.

Berdasarkan uji komparasi *Post Hoc Mann Whitney* didapatkan perbedaan signifikan potensi insektisida antara jam ke-1 dengan jam-jam berikutnya serta didapatkan perbedaan yang signifikan potensi insektisida antara setiap jam dengan jam ke-24. Sementara itu tidak didapatkan perbedaan signifikan potensi insektisida dalam setiap jamnya pada interval jam ke-2 sampai jam ke-6.

Berdasarkan uji korelasi *Spearman* untuk konsentrasi ekstrak daun jambu biji terhadap potensi insektisida tidak didapatkan korelasi yang bermakna antara konsentrasi ekstrak daun jambu biji dengan potensi insektisida. *Spearman correlation coefficient* (r) bernilai positif (+) berarti korelasinya berbanding lurus, yang artinya semakin tinggi dosis ekstrak maka semakin besar potensi insektisida, serta menunjukkan korelasi yang lemah ($r < 0.500$).

Berdasarkan uji korelasi *Spearman* untuk waktu paparan terhadap potensi insektisida menunjukkan korelasi yang bermakna antara lama waktu paparan ekstrak daun jambu biji dengan potensi insektisida. *Spearman correlation coefficient* (r) bernilai positif (+) berarti korelasinya berbanding lurus, yang artinya semakin lama waktu paparan maka semakin besar potensi insektisida, serta menunjukkan korelasi yang sedang ($r = 0.500-0.599$).

Berdasarkan uji regresi linier sederhana menunjukkan bahwa 73% dari variabel potensi insektisida dipengaruhi oleh variabel independen yakni konsentrasi ekstrak daun jambu biji dan lama waktu paparan.

