

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Indeks keanekaragaman dari ketiga gudang menunjukkan kisaran antara 1,78-2,14 yang tergolong tingkat keanekaragaman sedang. Serangga hama yang ditemukan dari 3 ordo, 10 famili dan 15 spesies. Spesies dengan kelimpahan terbanyak adalah *Ahasverus advena*.
2. Peralatan deteksi secara bioakustik yang dibuat dapat menangkap sinyal dari serangga uji *Araecerus fasciculatus* dan serangga pembanding dalam kondisi tanpa substrat biji pinang.
3. Peralatan deteksi ini tidak dapat menangkap sinyal dari serangga uji *A. fasciculatus* dalam kondisi ada substrat biji pinang.

B. Saran

Kajian dan pengembangan lebih lanjut untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian lanjutan mengenai keanekaragaman serangga hama dan tingkat kerusakan yang diakibatkannya pada waktu simpan yang berbeda.
2. Percobaan dengan menggunakan mikrofon kondenser elektret dengan sensitivitas yang lebih tinggi (<35 dB) atau jenis sensor bioakustik lain yang lebih sesuai untuk menangkap sinyal serangga pada substrat, sebagai contoh piezoelektrik.

