

## **ABSTRAK**

### **KEANEKARAGAMAN ARTHROPODA, INTENSITAS PENYAKIT, RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) KARENA APLIKASI PUPUK HAYATI DAN PUPUK PELENGKAP ALKALIS**

**Oleh**

**DINI APRILIA**

Cabai (*Capsicum annuum* L.) di Indonesia merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang bernilai ekonomi tinggi dan merupakan tanaman hortikultura yang banyak dimanfaatkan untuk kebutuhan pangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk hayati dan pupuk pelengkap alkalis serta interaksi kedua pupuk tersebut terhadap keanekaragaman arthropoda, intensitas penyakit, serta respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi pupuk hayati dan pupuk pelengkap alkalis dapat menghasilkan keanekaragaman arthropoda dengan nilai indeks keanekaragaman  $H' = 1,15-1,49$  dan nilai kemerataan  $E = 0,3-0,6$ . Pemberian kombinasi pupuk hayati dan pupuk pelengkap alkalis dapat menekan keterjadian dan keparahan penyakit keriting pada tanaman cabai merah. Pemberian kombinasi pupuk hayati dan pupuk pelengkap alkalis dapat meningkatkan hasil produksi tanaman cabai merah dengan jumlah buah sehat rata-rata tertinggi yaitu 483 buah dan bobot buah sehat rata-rata tertinggi yaitu 1,31 kg per luas 2 m<sup>2</sup>.

**Kata Kunci:** Cabai, Arthropoda, Penyakit Tanaman, Pupuk