

## **ABSTRAK**

### **FREKUENSI PENYIRAMAN AIR MENGGUNAKAN *SPRINKLER* TERHADAP RESPON FISILOGIS DAN PRODUKSI SAPI PERANAKAN SIMMENTAL**

**Oleh**

**Citra Nindya Kesuma**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi penyiraman air terhadap respon fisiologis dan produksi Sapi Peranakan Simmental. Penelitian dilaksanakan selama 45 hari dimulai pada Desember 2014—Januari 2015 bertempat di kandang peternakan Koperasi Gunung Madu Plantation, Kecamatan Gunung Batin, Kabupaten Lampung Tengah. Analisis Ransum dilakukan di Laboratorium Nutrisi dan Makanan Ternak, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.

Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari tanpa perlakuan (P0), frekuensi penyiraman air 1 kali (P1), dan frekuensi penyiraman air 2 kali (P2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan frekuensi penyiraman air berpengaruh nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap suhu tubuh dan frekuensi pernafasan serta berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap frekuensi denyut jantung Sapi Peranakan Simmental, namun tidak berpengaruh nyata terhadap konsumsi ransum dan penambahan bobot badan harian Sapi Peranakan Simmental.

Kata kunci : *Sprinkler*, Respon Fisiologis, Produksi