

## RINGKASAN

**Pengaruh Lama Perendaman Biji *Indigofera* (*Indigofera* sp.) Terhadap Daya Tumbuh Kecambah Studi Kasus di BPTU-HPT Denpasar**, Kiswatil Affroh, Nim C31161257, Tahun 2019, 41 hlm., Produksi Ternak, Politeknik Negeri Jember, dibimbing oleh Suluh Nusantara.

Pakan adalah salah satu faktor yang sangat penting dalam usaha peternakan. Pakan yang berkualitas berguna untuk meningkatkan produktivitas ternak. Pada saat musim kemarau peternak mengalami kesulitan dalam memenuhi pakan ternak terutama pakan hijauan. Untuk mengatasi masalah kekurangan pakan hijauan pada musim kemarau adalah dengan membudidayakan hijauan pakan ternak yang mudah beradaptasi. Salah satunya adalah leguminosa. Kelompok leguminosa pohon salah satunya adalah *Indigofera* sp. Tanaman ini merupakan kelompok kacang-kacangan (famili *Fabaceae*) dengan genus *Indigofera*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman biji *Indigofera* sp. terhadap daya tumbuh kecambah. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 01 September - 30 November 2018 di BPTU-HPT Denpasar. Analisis data yang digunakan adalah *Analysis of Variance* (ANOVA) dengan pola faktorial yang dilakukan dengan menggunakan SPSS. Uji lanjut dilakukan dengan uji Beda Nyata Jujur (*Tukey HSD*).

Penelitian menghasilkan rata-rata kecambah hasil perlakuan dengan kisaran 14,07 sampai 25,37%. Hasil ANOVA menunjukkan suhu berpengaruh ( $P < 0,05$ ) terhadap daya tumbuh kecambah. Lama perendaman tidak berpengaruh ( $P > 0,05$ ) terhadap daya tumbuh kecambah karena kurangnya lama perendaman terhadap biji. Interaksi antara suhu dan lama perendaman biji tidak berpengaruh ( $P > 0,05$ ) terhadap daya tumbuh kecambah *Indigofera* sp. Hasil uji lanjut BNJ menunjukkan bahwa suhu 100°C menghasilkan daya tumbuh kecambah tertinggi yaitu 25,37%.