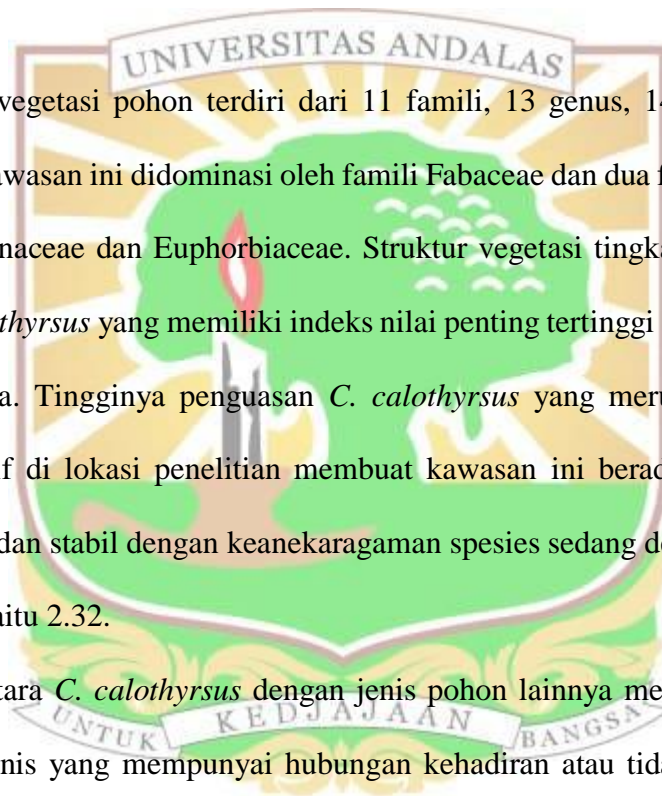


## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Asosiasi Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus* Meisn.) dengan Vegetasi Tumbuhan Tingkat Pohon di Kawasan Taman Hutan Raya Bung Hatta Sumatera Barat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Komposisi vegetasi pohon terdiri dari 11 famili, 13 genus, 14 spesies, dan 31 individu. Kawasan ini didominasi oleh famili Fabaceae dan dua famili co-dominan yaitu Pandanaceae dan Euphorbiaceae. Struktur vegetasi tingkat pohon dikuasai oleh *C. calothyrsus* yang memiliki indeks nilai penting tertinggi (62,96%) diantara jenis lainnya. Tingginya penguasaan *C. calothyrsus* yang merupakan tumbuhan asing invasif di lokasi penelitian membuat kawasan ini berada dalam keadaan antara labil dan stabil dengan keanekaragaman spesies sedang dengan nilai indeks diversitas yaitu 2.32.
2. Asosiasi antara *C. calothyrsus* dengan jenis pohon lainnya menunjukkan bahwa tidak ada jenis yang mempunyai hubungan kehadiran atau tidak ada jenis yang berasosiasi dengan *C. calothyrsus*.



## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diketahui bahwa tumbuhan asing invasif *C. calothyrsus* telah memberikan dampak negatif terhadap keanekaragaman spesies pohon lokal. Kehadiran *C. calothyrsus* menyebabkan sedikitnya jumlah jenis yang ditemukan di lokasi penelitian. Hasil uji asosiasi menunjukkan bahwa hanya sedikit jenis yang mampu hidup berdampingan dan tahan terhadap pengaruh invasi *C. calothyrsus*. Oleh karena itu peneliti menyarankan agar pihak pengelola dapat memperhatikan kehadiran jenis invasif (*C. calothyrsus*) supaya tidak memperburuk dampak yang ditimbulkan oleh *C. calothyrsus* terhadap populasi tumbuhan lain yang ada disekitar tempat tumbuhnya.

