

**RESPONS PERTUMBUHAN BEBERAPA SPESIES GAHARU
(*Aquilaria* spp.) AKIBAT PEMBERIAN FMA (*Fungi mikoriza
arbuskula*) PADA MEDIA TANAH BEKAS TAMBANG KAPUR**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

RESPONS PERTUMBUHAN BEBERAPA SPESIES GAHARU (*Aquilaria* spp.) AKIBAT PEMBERIAN FMA (*Fungi mikoriza arbuskula*) PADA MEDIA TANAH BEKAS TAMBANG KAPUR

Abstrak

Gaharu (*Aquilaria* spp.) merupakan salah satu tanaman Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) yang mempunyai nilai ekonomi tinggi, karena menghasilkan gubal yang harum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara jenis FMA dan dua spesies tanaman penghasil gaharu terhadap pertumbuhannya di tanah bekas tambang kapur, mengetahui pengaruh pemberian jenis FMA terbaik terhadap pertumbuhan tanaman penghasil gaharu di tanah bekas tambang kapur, serta mengetahui pengaruh terbaik dari dua spesies tanaman penghasil gaharu terhadap pertumbuhannya di tanah bekas tambang kapur. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli hingga bulan Desember 2019 di Lambung Bukit, Pauh, Padang dan Laboratorium Fisiologi Tumbuhan, Universitas Andalas. Metode penelitian yang dilakukan merupakan eksperimen dengan menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 2 faktor yang masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan. Data hasil pengamatan berupa data kualitatif dan kuantitatif yang dianalisis menggunakan uji-F pada taraf nyata 5%. Pengaruh yang berbeda terhadap perlakuan, dianalisis dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara penggunaan FMA dengan dua spesies bibit gaharu terhadap perlakuan yang berinteraksi, penggunaan FMA jenis *Gigaspora* sp. baik untuk meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, bobot akar, dan akar yang terinfeksi oleh FMA, dan bibit spesies *Aquilaria malaccensis* Lamk. baik digunakan pada lahan bekas tambang kapur apabila diinokulasikan dengan FMA jenis *Gigaspora* sp.

Kata kunci : *pertumbuhan, gaharu, Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA), tambang kapur*