

PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DAN KONSENTRASI ROOTONE F
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BATANG TANAMAN JARAK
PAGAR (*Jatropha curcas* L)**

OLEH :

**MASRI PASISINGI
NIM. 613 415 043**

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Dewan Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Sutrisno Hadi Purpono, SP., MP
NIP. 19731210 200812 1 002

Pembimbing II



Yunita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

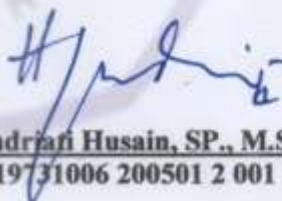
Mengetahui :

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 19620706 199403 2 001

**Ketua
Jurusan Agroteknologi**



Dr. Indriani Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Lulus : 29 Juni 2020

PERSETUJUAN PEMBIBING SKRIPSI


**PENGARUH LAMA PERENDAMAN DAN KONSENTRASI ROOTONE F
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK BATANG TANAMAN JARAK
PAGAR (*Jatropha curcas* L)**

OLEH

**MASRI PASISINGI
NIM. 613 415 043**

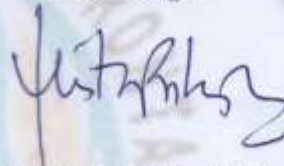
Telah Direvisi dan Disetujui Oleh Dewan Komisi Pembimbing :

Pembimbing 1



Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP
NIP. 19731210 200812 1 002

Pembimbing 2



Yunita Rahim, SP., M.Si
NIP. 19790625 200812 2 002

**Menyetujui
Ketua Jurusan Agroteknologi**



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731026 200501 2 001

ABSTRAK

Masri Pasingi, 613415043. Pengaruh Lama Perendaman Dan Konsentrasi Rootone F terhadap pertumbuhan stek batang tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L). Dibimbing oleh Sutrisni Hadi Purnomo sebagai pembimbing I dan Yunnita Rahim sebagai pembimbing II

Jarak pagar (*Jatropha curcas* L) adalah salah satu jenis tanaman yang dapat menjadi sumber energi alternatif pengganti bahan bakar minyak (BBM). Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh lama perendaman dan konsentrasi Rootone F serta interaksinya terhadap pertumbuhan stek batang tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L) dan Mengetahui pengaruh lama perendaman dan konsentrasi Rootone F yang terbaik terhadap pertumbuhan stek batang tanaman jarak pagar (*Jatropha curcas* L). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Pentadio Timur Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo pada bulan November 2019 sampai bulan Februari 2020, menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) Faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu lama perendaman yang terdiri dari 3 taraf : 1 Jam, 2 Jam dan 3 Jam. Faktor kedua yaitu terdiri dari tiga taraf yaitu: 100 Mg, 200 Mg dan 300 Mg. Data dianalisis menggunakan metode analisis ragam dan dilanjutkan dengan BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman memberikan pengaruh nyata terhadap penambahan panjang tunas pada pengamatan 2, 4, 6 MST dan penambahan jumlah daun pada pengamatan 4 MST. Berdasarkan penelitian, perlakuan lama perendaman 2 jam (T2) terbaik untuk penambahan panjang tunas dan terbaik untuk penambahan jumlah daun pada pengamatan 4, 6 MST. Pemberian konsentrasi Rootone F berpengaruh sangat nyata terhadap penambahan panjang tunas pada pengamatan 2 dan 4 MST dan jumlah daun umur 4 MST. Konsentrasi Rootone F terbaik yaitu K2 (200/liter air) pada penambahan panjang tunas dan konsentrasi terbaik untuk penambahan jumlah daun pada umur 4, dan 6 MST pada taraf K2 (200/liter air).

Kata Kunci : Perendaman, Rootone F dan jarak pagar

ABSTRACT

Pasingi, Masri. 613415043. The Effect of Soaking Period and Concentration of Rootone F on the Stem Cutting Growth of *Jatropha Curcas* L. Principal Supervisor: Sutrisni Hadi Purnomo, Co-Supervisor: Yunnita Rahim.

Jatropha Curcas L is one of the alternative energy sources for petroleum fuels. This research was composed to identify the effect of soaking period and concentration Rootone F and its interaction to the stem cuttings growth of the *Jatropha* plants, conducted in Pentadio Timur village, Telaga Biru district, Gorontalo regency from November 2019 to February 2020. This research employed a randomized group design with factorials comprised of soaking period factor with three treatments: 1 hour, 2 hour, 3 hour, and Rootone F concentration factor with three treatments: 100 Mg, 200 Mg, 300 Mg. The data analysis employed variance analysis before proceeding with 5% of least significance difference test. The result revealed significant effect of soaking period with the increase of shoot length in two, four, six weeks after planting and the increase of leaves amount in four weeks after planting. Based on the result, two hours of soaking period (T2) was the best treatment to increase the shoot length and leaves amount in four and six weeks after planting. Rootone F concentration treatment was highly significant to increase the shoot length in two and four weeks after planting and the leaves amount in four weeks after planting. K2 (200/ L water) was the best concentration of Rootone F to increase shoot length dan leaves amount in four and sixweeks after planting.

Keywords: Soaking, Rootone F, *Jatropha* Plants

