

**PENGARUH JARAK TANAM AKAR WANGI (*Vetiveria zizaniodes* L.)
DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DAN HASIL AKAR WANGI
PADA SISTEM SELA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**PENGARUH JARAK TANAM AKAR WANGI (*Vetiveria zizaniodes* L.)
DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN KOPI
ARABIKA (*Coffea arabica* L.) DAN HASIL AKAR WANGI
PADA SISTEM SELA**

Abstrak

Penelitian ini telah dilaksanakan di Aia Batumbuak kabupaten Solok pada bulan Juni sampai Oktober 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jarak tanam Akar wangi (*Vetiveria zizaniodes* L.) dan dosis pupuk NPK yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) dan hasil Akar wangi. Penelitian ini berbentuk percobaan faktorial 2 arah dalam rancangan acak kelompok dan 3 kelompok. Faktor pertama adalah jarak tanam Akar wangi yang terdiri dari 2 taraf dan faktor kedua adalah dosis pupuk NPK yang terdiri dari 3 taraf. Data dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf nyata 5%, jika F Hitung lebih besar dari F Tabel 5% dilanjutkan dengan uji *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara perlakuan jarak tanam Akar wangi dan pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan kopi Arabika. Namun, perlakuan jarak tanam Akar wangi berpengaruh terhadap bobot segar tajuk, bobot kering tajuk, bobot segar akar, bobot kering akar dan perlakuan dosis pupuk NPK berpengaruh terhadap panjang helaian daun terpanjang. Perlakuan jarak tanam Akar wangi 60 cm x 25 cm dan pemberian pupuk NPK sebanyak 75 gram memberikan hasil yang baik terhadap pertumbuhan tanaman kopi Arabika.

Kata kunci: *Jarak tanam, pupuk NPK, Akar wangi, kopi Arabika*



THE EFFECT OF VETIVER (*Vetiveria zizaniodes* L.) SPACING AND NPK FERTILIZER DOSAGE GROWTH OF ARABICA COFFE (*Coffea arabica* L.) AND YIELD OF VETIVER ON INTERCROPPING SISTEM

Abstract

This research was conducted in Aia Batumbuak, Solok district from June to October 2018. This research aims to get the best spacing of *Vetiveria zizaniodes* L.) and dosage of NPK fertilizer for the growth of Arabica (*Coffea arabica* L.) coffee and fragrant root products. This research was in the form of a randomized block design consisting was use with 2 factors and 3 groups. The first factor is the spacing of fragrant roots which consists of 2 levels and the second factor is the dose of NPK fertilizer which consists of 3 levels. Data were analyzed statistically by using the F test at a real level of 5%, if F Count is greater than F Table 5% is followed by Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at the level of 5%. The results of the study showed that there was no interaction between the treatment of sprout root spacing and the addition of NPK fertilizer to the Arabica coffee growth. However, the treatment of planted sponges affects the shoot's fresh weight, canopy dry weight, root fresh weight, root dry weight and NPK fertilizer dosage treatment affect the longest leaf length. Treatment of spacing of fragrant roots 60 cm x 25 cm and addition 75 grams of NPK fertilizer gave good results to the growth of Arabica coffee crops.

Key Words: *Plant spacing, NPK fertilizer, Vetiver, Arabica coffe*

