

ABSTRAK

ROSMIMI : Persentase Tutupan Tajuk Pohon Penaung Pada Lahan Agroforestry Kopi Terhadap Produktivitas Tanaman Kopi Di Desa Paccekke. Dibimbing oleh **Hajawa** dan **Jauhar Mukti**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh persentase tutupan tajuk pohon penaung terhadap produktivitas tanaman kopi pada lahan agroforestry di Desa Paccekke, Kecamatan Soppeng Riaja, Kabupaten Barru. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan pengambilan data di lapangan menggunakan foto hemisfer untuk mengukur intensitas cahaya dan menghitung persentase tutupan tajuk menggunakan perangkat lunak Image-J. Tutupan tajuk diklasifikasikan menjadi tiga kategori yaitu jarang ($<30\%$), sedang ($30-70\%$), dan rapat ($>70\%$). Produktivitas tanaman kopi diukur berdasarkan hasil panen per pohon di masing-masing plot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 10 plot yang diamati, terdapat 2 plot dengan tutupan tajuk jarang, 4 plot sedang, dan 4 plot rapat. Plot dengan tutupan tajuk sedang menunjukkan produktivitas tertinggi, di mana Plot 4 ($66,07\%$) menghasilkan 1 kg kopi per pohon. Sementara itu, produktivitas pada tutupan tajuk rapat dan jarang cenderung lebih rendah. Plot dengan tutupan rapat tertinggi ($85,76\%$) hanya menghasilkan 0,25 kg per pohon, begitu pula pada plot dengan tutupan jarang terendah ($26,18\%$) yang hanya menghasilkan 0,33 kg per pohon.

Kata Kunci: Tutupan Tajuk, Pohon Penaung, Agroforestry Kopi, Produktivitas Kopi, Foto Hemisfer.

ABSTRAC

ROSMIMI: The Percentage of Shade Tree Canopy Cover in Coffee Agroforestry Land on the Productivity of Coffee Plants in Paccekke Village. Supervised by **Hajawa and Jauhar Mukti.**

This study aims to determine the effect of canopy cover percentage of shade trees on coffee plant productivity in an agroforestry system in Paccekke Village, Soppeng Riaja Subdistrict, Barru Regency. The method used in this research is a survey method, with field data collection using hemispherical photography to measure light intensity and calculate canopy cover percentage using Image-J software. Canopy cover was classified into three categories: sparse (<30%), moderate (30–70%), and dense (>70%). Coffee productivity was measured based on the yield per tree in each plot. The results showed that among the 10 observed plots, 2 had sparse canopy cover, 4 moderate, and 4 dense. Plots with moderate canopy cover showed the highest productivity, where Plot 4 (66.07%) yielded 1 kg of coffee per tree. Meanwhile, productivity in dense and sparse canopy cover plots tended to be lower. The plot with the highest dense canopy cover (85.76%) yielded only 0.25 kg per tree, and the plot with the lowest sparse cover (26.18%) yielded only 0.33 kg per tree.

Keywords: Canopy Cover, Shade Trees, Coffee Agroforestry, Coffee Productivity, Hemispherical Photography.

