

RINGKASAN

Ade Maulana Pratama Haris (08220200064) Pengaruh Metode Pengolahan dan Jenis Sabut Kelapa terhadap Kualitas Media Tanam *Cocopeat*, dibimbing oleh **Maimunah Nontji** dan **Anwar Robbo**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh metode pengolahan, jenis sabut kelapa serta interaksi antara metode pengolahan dan jenis sabut kelapa terhadap kualitas media tanam *Cocopeat*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Tanah, Fakultas Pertanian dan Bioremediasi Lahan Tambang, Universitas Muslim Indonesia yang dimulai pada bulan Agustus 2024 sampai Desember 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan pola faktorial dua faktor. Faktor pertama adalah metode pengolahan dengan 3 cara yang berbeda yaitu pengolahan dengan cara jemur-cacah-kemas, pengolahan dengan cara rendam-jemur-cacah serta pengolahan dengan cara cacah-rendam-jemur. Faktor kedua adalah jenis sabut kelapa yaitu Sabut Kelapa Tua dan Sabut Kelapa Muda. Setiap perlakuan diulang tiga kali, sehingga terdapat 18 unit percobaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode pengolahan dengan cara cacah-rendam-jemur menghasilkan pH mendekati netral yaitu 6,46 dan daya serap tertinggi pada lama durasi perendaman 5 menit yaitu 14,17 %. Jenis sabut kelapa tua menghasilkan pH mendekati netral 6,56 dan jenis sabut kelapa muda memiliki kadar air tertinggi yaitu 9,64 %. Interaksi antara metode pengolahan dengan cara rendam-jemur-cacah dan jenis kelapa muda secara signifikan lebih efektif dalam meningkatkan kadar air yaitu 22.92%.

Kata kunci : Metode Pengolahan, Sabut Kelapa, *Cocopeat*