

## RINGKASAN

**Nadilfa Miladia (08220210010)** Pengaruh Berbagai Kombinasi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.), dibimbing oleh **Edy** dan **Hidrawati Ambo Ala**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas tanaman kacang hijau. Penelitian ini dilaksanakan di Green House Fakultas Pertanian dan Bioremediasi Lahan Tambang, Universitas Muslim Indonesia Makassar, menggunakan rancangan acak kelompok dua faktor. Faktor pertama adalah media tanam (tanah (kontrol)), (tanah, sekam mentah dan pupuk kandang kambing), (tanah, sekam bakar dan pupuk kandang kambing), dan (tana, serbuk gergaji dan pupuk kandang kambing). Faktor kedua adalah varietas kacang hijau varietas lokal, vima 1, dan hibrida super.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media tanam dengan kombinasi (tanah, sekam bakar dan pupuk kandang kambing) berpengaruh sangat baik terhadap tinggi tanaman (63,44) cm, umur berbunga (41,00) hari, umur panen (57,33) hari, jumlah polong (17,22) pertanaman, jumlah biji per polong (15,04) biji dan berat biji (15,37 g) pertanaman. Sementara hasil penelitian varietas vima 1 berpengaruh sangat baik terhadap tinggi tanaman (63,44 cm), jumlah polong (18,44) pertanaman, jumlah biji per polong (13,78) biji, berat biji (16,47 g) pertanaman dan panjang akar (13,33 cm), berpengaruh baik terhadap umur berbunga (41,00) hari dan umur panen (57,33) hari. Interaksi antara media tanam (tanah, sekam bakar, pupuk kandang kambing dengan varietas vima 1) berpengaruh sangat baik terhadap parameter jumlah polong (18,44 ) pertanaman, jumlah biji per polong (13,77) biji, berat biji (16,47 g) pertanaman, dan panjang akar (13,33 cm).

**Kata Kunci:** *Kacang Hijau, Media Tanam, Varietas, Pupuk Kandang Kambing*