

RINGKASAN

Sabindo Al Priangga (08220190036). Pengaruh Pupuk organik cair limbah cair pabrik tahu dan air kolam ikan lele terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). dibimbing oleh **Maimuna Nontji** dan **Andi Ralle**.

Tomat memiliki nilai gizi berupa vitamin dan mineral yang diperlukan untuk Kesehatan. Buah tomat juga mengandung karbohidrat, protein, lemak dan kalori, dan menjadikannya salah satu komoditas pertanian yang dapat menunjang perekonomian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan hasil tanaman tomat terhadap pemberian Pupuk organik cair limbah cair pabrik tahu dan limbah air kolam ikan lele. Penelitian ini dilakukan di greenhouse fakultas pertanian universitas muslim Indonesia, Kecamatan Panakukang, Kota Makassar, Provinsi Sulawesi Selatan. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai Desember tahun 2023. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok pola faktorial 2 faktor. Faktor pertama Pupuk organik cair limbah cair pabrik tahu dengan 3 taraf perlakuannya yaitu kontrol, 100 ml, 200 ml dan faktor kedua limbah air kolam ikan lele dengan 3 taraf perlakuan yaitu kontrol, 200 ml, 400 ml. terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali sehingga menghasilkan 27 unit percobaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dosis terbaik pada perlakuan POC limbah cair pabrik tahu yaitu 100 ml terhadap parameter jumlah buah pertanaman sebanyak 12,8 buah dan bobot buah pertanaman sebanyak 187,9 gram, serta limbah air kolam ikan lele 200 ml terhadap jumlah cabang produktif sebanyak 5,7 cabang, jumlah buah pertanaman sebanyak 12,8 buah dan bobot buah pertanaman sebanyak 190,0 gram.

Kata kunci: *Tomat, Limbah cair tahu, Limbah air kolam ikan lele,*