

## V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN

### A. Pembahasan

Bahwa pupuk kandang mengandung unsur unsur yang berbeda beda makro dan mikro. Unsur hara penting yang terkandung antara lain 1,10% N; 1,35% P; 1,35% K dilengkapi dengan unsur Ca, Mg, dan S.( Biddlestone, A.J., *et al.*1985).

kandungan unsur hara kotoran ayam yaitu Nitrogen (N) 1%, Fosfor (P) 0,8% dan Kalium (K) 0,4%. Dari kandungan tersebut, bisa kita lihat kalau pupuk ini mengandung N cukup besar, bahkan paling besar dibandingkan dengan sapi dan kambing. kandungan unsur hara pada pupuk kandang sapi yaitu Nitrogen sebesar 0,4%, Fosfor 0,2%, dan Kalium 0,17%. Sedangkan kandungan unsur hara kotoran pada pupuk kandang kambing yaitu Nitrogen 0,6%, Fosfor 0,3%, dan Kalium 0,17%. kandungan N dan P kambing lebih tinggi dibandingkan dengan sapi.

Klon tanaman teh mempunyai ciri ciri yang berbeda yaitu (*Camellia sinensis* L.) mengandung sejumlah besar polifenol, kafein, dan asam amino. Komponen polifenol utama adalah catechins, epicatechin (EC), epicatechin-3-gallate (ECG), epigallocatechin (EGC), dan epigallocatechin3-gallate (EGCG) dan flavonoid, yang diketahui telah banyak berkontribusi pada fungsi biologis, seperti antimutagenik, antikanker, antioksidan dan sebagai pengikat radikal bebas, dan. Kandungan asam amino, polifenol dan kafein merupakan faktor biokimia utama yang mempengaruhi kualitas teh . Teh yang berkualitas tinggi akan meningkatkan harga teh.

Klon TRI 2025 memiliki produktivitas sebesar 2.800 kg/ha/tahun. Teh dapat diperbanyak baik dengan biji atau dengan stek. Perbanyakan secara konvensional teh sangat lambat dan bahan tanam teh yang tidak cukup tersedia sepanjang tahun karena kemampuan perakaran tergantung

musim sehingga menghasilkan tingkat kelangsungan hidup rendah pada pembibitan.

Klon unggul teh seri Gambung (GMB1 - 11) adalah klon unggul teh dari varietas Assamica. Memiliki karakter diantaranya: daun atau pucuk besar dan lebar, permukaan daun bergelombang sangat jelas dan terdapat lapisan lilin, tulang daun antara 8-13 pasang, percabangan tanaman baik, persentase pucuk peko tinggi, bentuk batang silinder, warna batang coklat keabu-abuan, warna daun antara hijau agak tua, hijau terang, hijau kekuningan, hijau agak muda, hijau sedikit gelap, dan perakaran baik sekali. Memiliki potensi produksi tinggi 4.021 kg – 5800 kg teh kering/ ha/tahun, kandungan antioksidan (katekin) sangat tinggi 13,9% - 17,1% dari berat kering, tahan OPT utama pada tanaman teh terutama penyakit cacar daun teh (blister blight).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi nyata antara macam pupuk kandang dan macam klon terhadap pertumbuhan bibit stek tanaman teh. Penggunaan macam pupuk kandang ayam, pupuk kandang kambing, dan pupuk kandang sapi terhadap jenis klon gambung, klon tri2025 dan klon sinensin berbeda nyata. Pupuk kandang ayam memberikan pengaruh secara nyata terhadap parameter yang diuji pada stek tanaman teh. Penggunaan kombinasi pupuk kandang ayam dengan klon gambung menunjukkan hasil terbaik terhadap semua kombinasi perlakuan pada parameter penelitian. Pupuk kandang ayam mempunyai kandungan unsur hara N yang relatif tinggi dibanding kotoran hewan lainnya, hal ini berpengaruh pada pertumbuhan kombinasi setiap stek tanaman teh.

## **B. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Tidak ada interaksi nyata antara macam pupuk kandang dan macam klon terhadap pertumbuhan bibit stek tanaman teh.
2. Pemberian jenis pupuk kandang yang berbeda tidak adanya respon pertumbuhan stek teh berbeda.
3. Pemberian pupuk kandang ayam memberikan pertumbuhan yang lebih baik.