

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

POC daun gamal sebagai alternatif bagi petani bawang daun dalam meningkatkan produksi pupuk organik cair adalah pupuk yang terbuat dari dari proses penguraian pada organisme. Pupuk organik adalah yang sebagian besar atau seluruhnya yang tersusun atas bahan organik yang berasal dari sisa-sisa pembusukan tanaman atau hewan yang berbentuk padat dan cair yang digunakan dalam menyediakan bahan organik ketanah (pemetan no 70/pemetan /SR.140/2011) (mayun dkk.,2022). Pupuk organik cair menurut (Prasetyo dkk., 2021) adalah pupuk yang terbentuk larutan hasil pembusukan bahan organik seperti sisa buah dan sayuran kandungan hara lebih dari satu. Pupuk organik cair memiliki manfaat bagi tanaman dan lingkungan. Manfaat pupuk organik cair menurut (wua dkk.,2022) adalah meningkatkan kualitas lingkungan revitalisasi tanah, menghemat biaya dan meningkatkan kualitas produksi. Pupuk organik cair juga bisa memperbaiki kualitas tanah.

Meningkatkan daya serap tanah terhadap air dan meningkatkan kondisi dalam tanah. Pupuk organik cair memiliki manfaat dan keunggulan seperti untuk menyuburkan tanaman, menjaga stabilitas unsur hara dalam tanah, mengurangi dampak limbah organik lingkungan sekitar, dan tidak memiliki sampah. Pupuk organik cair dapat mengatasi defesises unsur hara dan tidak bermasalah pencucian hara. Dibandingkan dengan pupuk organik cair, pupuk organik caur dapat memperbaiki fisik, kimia dan biologis tanah . Pupuk

organik cair memiliki bahan pengikat sehingga larutan pupuk yang diberikan dapat digunakan secara langsung oleh tanaman.

Pupuk organik merupakan salah satu inovasi pemupukan yang memanfaatkan limbah yang tinggi akan bahan organik menjadi sumber unsur hara bagi tanaman. Bahan dari pupuk organik ini cukup banyak serta mudah ditemukan seperti limbah dari hasil pertanian, daun gamal organik dapat dimanfaatkan sebagai unsur hara bagi tanaman. Daun gamal merupakan tanaman leguminosae yang memiliki potensi menjadi pupuk organik cair yang dapat merangsang perkembangan tumbuhan. Gamal merupakan mempunyai kandungan bermacam hara esensial yang lumayan banyak untuk memenuhi unsur hara rata rata tanaman. diketahui pada jaringan Daun tanaman daun gamal banyak mengandung 3,15%N, 0,22%P, 2,65%K, 1,35%Ca, serta 0,41%Mg (Prasetya et al., 2021).

Gamal juga mempunyai keunggulan dibandingkan tipe leguminosae lainnya yaitu bisa dengan mudah dibudidayakan perumbuan cepat hasil biomasnya besar (Alifa 2019) hasil menunjukan bahwa pemberian POC daun gamal 200ml POC daun gamal berpengaruh pada ketinggian tanaman jumlah daun, diameter batang, bobot basah tanaman, tinggi tanaman, bobot kering dan jumlah anakan.

Bawang daun (*Allium fistulosum* L) merupakan salah satu jenis tanaman sayuran yang memiliki potensi dikembangkan secara komersial. Bawang daun memiliki rasa khas yang tidak terlalu kuat sehingga sering digunakan sebagai bahan masakan atau penyedap makanan. Meningkatnya permintaan bawang

daun. Permintaan bawang daun akan semakin meningkatnya dari industri makanan seperti mie instan, mendorong petani untuk meningkatkan produksi secara maksimal. Peningkatan permintaan terutama berasal dari perusahaan mie instant yang menggunakan bawang daun sebagai bumbu dan bahan penyedap rasa (Prsetyo 2020).

Di daerah Sulawesi selatan, Tanaman bawang daun biasanya hanya ditanam sela diantara tanaman-tanaman sayuran lain, sehingga produksi komoditas ini tergolong rendah, khususnya daerah Toraja Utara hasil produksi bawang daun hanya mencapai 6,52 ton per musim (BPS Toraja Utara, 2020) dari segi prospek pemasaran komoditas ini cukup cerah, karena pemasaran produksi bawang daun segar tidak hanya untuk pasar dalam negeri melainkan juga pasar luar negeri yakni ke Singapura, Belanda, Timur Tengah dan Jepang.

Sulawesi Tengah merupakan salah satu daerah Indonesia yang menggunakan bawang daun sebagai bahan penyedap rasa (bumbu) dan bahan campuran sebagai makanan populer di Indonesia (Kusumadewi dkk., 2021). Bawang daun yang melimpah dari Sulawesi Tengah diproduksi untuk pasar dalam negeri (domestik) melainkan juga pasar luar negeri (ekspor). Karena banyaknya permintaan masyarakat terhadap bawang daun banyak petani yang menggunakan pestisida yang untuk meningkatkan produksi bawang daun. Hal ini merupakan tindakan yang dapat merusak lingkungan dan menurunkan produktivitas tanah jangka panjang. Oleh karena itu diperlukan alternatif lain untuk meningkatkan produksi tanaman bawang daun menggunakan bahan yang ramah lingkungan seperti Kompos, Bokashi, POC. Seiring dengan

meningkatnya permintaan produksi bawang daun sebagai bahan baku

Meningkatnya permintaan bawang daun dapat mendorong penggunaan pupuk organik cair sebagai alternatif yang lebih ramah lingkungan dibandingkan pupuk kimia sintetis. Pupuk organik cair dapat membantu memenuhi kebutuhan nutrisi tanaman bawang daun, dan mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan. Dengan dukungan yang tepat, pupuk organik cair dapat membantu petani meningkatkan produktivitas, mengurangi dampak lingkungan, dan menghasilkan bawang daun yang berkualitas. Pupuk organik cair (POC) dari daun gamal menjadi solusi ramah lingkungan karena bahan baku alami dari daun gamal mudah ditemukan, penggunaan daun gamal mengurangi ketergantungan pada pupuk kimia sintetis, mengurangi limbah organik, meningkatkan kesuburan tanah, dan ramah lingkungan. Secara keseluruhan POC daun gamal menawarkan alternatif yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Berdasarkan uraian diatas, penelitian projek ini dilakukan dengan judul

“PENGEMBANGAN POC DAUN GAMAL DAN EFEKTIVITAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L)

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana hasil analisis usaha tani dari POC daun gamal?
2. Bagaimana efektivitas POC daun gamal terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun?
3. Bagaimana penggunaan POC daun gamal bagi petani bawang daun?

1.3 Tujuan Proyek Penelitian

1. Menganalisis hasil usaha tani dari POC daun gamal
2. Mengidentifikasi efektifitas POC daun gamal terhadap pertumbuhan bawang daun.
3. Menentukan dosis optimal POC daun gamal untuk meningkatkan produksi bawang daun

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini dapat menjadi sumber informasi mengenai penggunaan dan pemanfaatan POC Daun Gamal untuk tanaman bawang daun selain itu dijadikan untuk penelitian selanjutnya