

**APLIKASI PENYULUHAN PERTANIAN TANAMAN
HORTIKULTURA BERBASIS ANDROID (STUDI KASUS
UPT. BALAI PENYULUHAN PERTANIAN KECAMATAN
BANTAN KABUPATEN BENGKALIS)**

Nama Mahasiswa : M. Farel Asyrofi
NIM : 6103201431
Dosen Pembimbing : Supria, S.ST., M.Kom.

ABSTRAK

Indonesia sebagai negara agraris memiliki berbagai macam jenis tanaman salah satunya adalah hortikultura, sebagian besar penduduk Indonesia bermata pencaharian sebagai petani. Kecamatan Bantan memproduksi sebanyak 4.204,75 ton dari total 15 komoditi hortikultura pada tahun 2022. Suksesnya sektor pertanian tentu tidak lepas dari adanya peran kegiatan penyuluh pertanian. Penyuluhan akan berjalan lancar jika tiga komponen dasar yaitu sumber informasi, penyuluh dan petani dapat bekerja sama untuk memecahkan permasalahan. Selama ini, kegiatan penyuluhan rutin dilakukan dalam jangka waktu sebulan sekali, selain itu petani dapat meminta penyuluhan dengan mengajukan permohonan di UPT. Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkulu, namun tentu akan memakan waktu yang cukup lama. Penelitian ini mengusulkan aplikasi penyuluhan pertanian berbasis android yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sehingga dapat membantu dan mempercepat proses komunikasi, pembinaan, penyebarluasan informasi antara petani dengan penyuluh pertanian khususnya pada bidang hortikultura di Kecamatan Bantan Kabupaten Bengkulu.

Kata Kunci : Hortikultura, Penyuluhan Pertanian, Aplikasi Berbasis Android, UPT. Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Bantan

**ANDROID-BASED AGRICULTURAL HORTICULTURE PLANT
COUNSELING APPLICATION (CASE STUDY UPT.
AGRICULTURAL COUNSELING CENTER BANTAN DISTRICT,
BENGKALIS REGENCY)**

Student Name : M. Farel Asyrofi
Student Id : 6103201431
Supervisor : Supria, S.ST., M.Kom.

ABSTRACT

Indonesia, as an agrarian nation, encompasses a wide variety of plant types, including horticulture. A significant portion of Indonesia's population earns their livelihood through farming. Bantan District produces a total of 4,204.75 tons from 15 horticultural commodities in the year 2022. The success of the agricultural sector is undoubtedly intertwined with the role of agricultural counseling activities. Effective counseling relies on the collaboration of three fundamental components: information sources, counselors, and farmers, working together to solve issues. Historically, counseling activities have been carried out on a monthly basis. Additionally, farmers have the option to request counseling by submitting applications to the Agricultural Counseling Center in Bantan district, Bengkalis Regency. However, this process can be time-consuming. This study proposes an Android-based agricultural counseling application that leverages information and communication technology to facilitate and expedite communication, guidance, and the dissemination of information between farmers and agricultural counselors, particularly in the field of horticulture within Bantan District, Bengkalis Regency.

Keywords : *Horticulture, Agricultural Extension, Android-Based Application, UPT. Agricultural Counseling Center Bantan District*